

SERIE IMPERFECTA

DE LAS

PLANTAS ARAGONESAS ESPONTÁNEAS,

PARTICULARMENTE

DE LAS QUE HABITAN EN LA PARTE MERIDIONAL.

SEGUNDA EDICION

aumentada con numerosas noticias que pueden servir al formar el Catálogo de plantas de Aragon.

POR LOS FARMACÉUTICOS

D. Francisco Loscos y D. José Pardo.

ALCAÑIZ: 1867.
IMPRENTA DE ULPIANO HUERTA,
calle Mayor, número 56.

SERIE IMPERFECTA

DE LAS

PLANTAS ARAGONESAS ESPONTÁNEAS,

PARTICULARMENTE

DE LAS QUE HABITAN EN LA PARTE MERIDIONAL.

SEGUNDA EDICION

aumentada con numerosas noticias que pueden servir al formar el Catálogo de las plantas de Aragon.

POR LOS FARMACÉUTICOS

D. FRANCISCO LOSCOS Y BERNAL,

Corresponsal de la Real Sociedad aragonesa de Amigos del País, y

D. JOSE PARDO Y SASTRON,

Corresponsales del Instituto farmacéutico aragonés, de los Colegios de Farmacéuticos de Madrid, Granada, Barcelona, y de las Sociedades de Naturalistas Isis y Pollichia.

ALCAÑIZ: 1866, 1867.
IMPRENTA DE ULPIANO HUERTA,
calle Mayor, número 56.

A LOS BOTÁNICOS,

AYUNTAMIENTOS,

PROFESORES Y PERSONAS INTERESADAS EN EL ADELANTAMIENTO DE LA HISTORIA NATURAL:

CON PARTICULARIDAD

A LOS FARMACÉUTICOS ARAGONESES.

FRANCISCO LOSCOS, JOSÉ PARDO.

Advertencias.

ACABAMOS de recibir un precioso folleto, principio de la obra titulada *Enumeracion de las Criptógamas* de España y Portugal por D. MIGUEL COLMEIRO, el cual contiene las *Acrógenas*, y en número de 140 especies las aragonesas, algunas de ellas procedentes del *Catálogo de Villarluengo*, por XARNE, si bien el Sr. COLMEIRO no le cita en los *Hypnum viticulosum, H. parietinum*: en otro libro publicaremos íntegro el *Catálogo de Palomita* y sus alrededores, omitido de intento en la *Serie*.

Con arreglo á las notas de la *Serie pag. 4 y 164*, hemos excluido tambien las plantas de ZETTERSTEDT, LANGE, etc. que crecen al pié del puerto de Benasque, por considerar esta localidad, acaso malamente, como territorio francés.

No conocemos el *Hypnum aurescens* indicado aquí, mas en defecto de todo hemos añadido unas 26 especies

recientemente descubiertas en Aragon, entre otras algunas nuevas para la *Flora española*, como son *Funaria Muhlenbergii, Hypnum Vaucherii, Weissia Wimmeriana, Grimmia, Orthotrichum pallens, O. leiocarpum, Hymenostomum tortile, Phascum triquetrum, Ph. crispum, Ph. bryoides.*

En el citado folleto se enumeran las especies, su sinonimia y láminas que las representan, disponiendo con claridad las localidades que habitan, y los nombres de autores que las han indicado; se intercalan noticias de varios manuscritos inéditos, ó desconocidos, y de muchas obras, entre otras las del botánico aragonés, célebre hoy entre los mas célebres botánicos del mundo, D. MARIANO LAGASCA, las cuales hemos buscado en vano desde hace 20 años, y son del dominio exclusivo de unos pocos, á ciencia y paciencia de los que se hallan con recursos y en el deber de reproducirlas haciendo justicia á su memoria.

Reciba el SR. COLMEIRO el homenaje de nuestra gratitud por los excelentes favores tributados á la *Flora de Aragon.*

No son menos distinguidos los eminentes servicios prestados por D. MAURICIO WILLKOMM, muy apasionado por los aumentos de nuestra flora: á su influjo se debe el exámen de las numerosas especies aragonesas las mas raras, y de otras que van apareciendo sucesivamente en su bellísima obra descriptiva «*Prodromus Floræ hispanicæ*» que actualmente publica acompañado del SR. LAN-

GE; debemos confesar que sin la presencia del SR. WILLKOMM, ó no se hubiera publicado la *Serie*, ó apareceria con un mérito muy inferior al que ahora tiene.

Lo mismo del DR. D. LUIS RABENHORST, de Dresde, que ha determinado, rectificado ó aprobado los nombres de todas las criptógamas que le hemos presentado, y nos ha regalado algunos centenares de tales plantas, así como lo han hecho de las fanerógamas los SRES. SCHEELE, SCHULTZ, BOISSIER, WILLKOMM, COSTA, BALLARÍN, y muchos otros botánicos nacionales ó extranjeros que no es posible recordarlos todos al presente, entre otros nos han ofrecido plantas D. JUAN TEXIDOR, PEREZ MINGUEZ, etc.

Merecen nuestras consideraciones D. EDMUNDO BOISSIER por la revision de las *Euforbias* de Aragon:

D. ADOLFO SCHEELE, cura que fué en el pueblo de Heersum del reino de Hanovér, por su monografía de los *Hieracios*, con presencia de las especies de nuestro suelo: D. ELIAS FRIES famoso hieraciólogo, es el encargado de recoger nuestros trabajos, y continuarlos con los del difunto SCHEELE.

D. ANTONIO C. COSTA, catedrático de Barcelona:

D. VICTORIANO DE FANKA, teniente de coraceros en el ejército austriaco:

MR. DURIEU DE MAISONNEUVE, director del jardin botánico de Burdeos:

D. JUAN LANGE, catedrático y director del jardin botánico de Copenhague:

D. GEORGIO MATTENIUS, catedrático y director del jar-

din botánico de LEIPSICK:

D. TOMAS BAYOD, farmacéutico de Zaragoza, corresponsal instruido y muy fiel en conservar, proteger y dirigir las remesas de todo género que pasan por su mano con destino á la Agencia de Castelserás:

CALAVIA, NUET, GRAFULLA, CAMPO, JUAN GAVIN, JUAN COMÓS, CLEMENTE LUCIA, PASCUAL BARBERÁN, de Camarillas, que tiene para remitirnos el *pino Albár*, *Rebollo*, *Hieracios*, *Erizo* y otras plantas raras peculiares de su pais.

Nuestros amigos hallarán de menos un prólogo destinado á realzar nuestros méritos; háganlo á su gusto los historiadores imparciales, procurando modificar la triste historia que reasume el premio recibido por nuestros heróicos esfuerzos en beneficio de la causa pública: recomendamos mas y mas el excelente lema de BAUMGARTEN «*res patriæ cum possis non illustrare, nefas!*»

Castelserás y Torrecilla, Julio de 1867.

FRANCISCO LOSCOS Y BERNAL, JOSÉ PARDO Y SASTRÓN.

PLANTAS ARAGONESAS.

VASCULARES.

DIVISION 1.ª
DICOTILEDONEAS.

Clase 1.ª—TALAMIFLORAS.

Familia 1.ª RANUNCULACEAS.

Genero I. CLEMATIS.

1 **C. recta** L. Habita en la orilla derecha del rio Guadalope junto al origen de la acequia vieja de Alcañiz, rara y no en otra parte, Loscos, Pardo. Cerca de Beceite, S. Pardo. Bastante frecuente en los setos y espesuras entre Jaca y San Juan de la Peña á 2000-2300 pies, y en los valles de los Pirineos de Aragon hasta 3000 pies, Wk. *Fl. jun. jul.*

2 **C. Flammula** L. *Vulg. Vidraria de hojas estre-*

chas. Comun en los matorrales contiguos al Ebro y en los alrededores de Peñarroya, etc. Losc. Pard. En los setos de Jaca, Asso *Mant*. *Jul*.

3 **C. Vitalba** L. *Vulg*. *Vidraria de hojas anchas*, *Yerba de pordioseros*. Abunda en los vallados de todo el Aragon meridional, Castellote, Peñarroya y en las orillas del Ebro, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda del Conde, Calavia. Vulgarísima en los setos, Asso *Syn*. *Jun*. *ag*.

Echeandia indica en la *Fl. Cesaraugustana* el nombre de esta planta, sin señalar su habitacion especial.

El principio activo de las *Clematides* es volatil, y al parecer soluble en el aceite comun, de modo que este, cargado de dicho principio sirve para preparar un ungüento de cantáridas que aprecian mucho los Veterinarios.

II. THALICTRUM.

4 **Th. alpinum** L. En la region alpina de los Pirineos; en Masive [1] de Castanesa, Lap. Bastante rara sobre los prados de la region alpina de los Pirineos; abunda en Castanesa cerca del collado de Bacibé, en Renclusa, Zett. *Ag*. *set*.

5 **Th. minus** L. En el barranco de la Mina entre Belmonte y Cerollera, hácese general, pero escaso, en las montañas cerca de Peñarroya, Losc. Pard. *Jun*. *jul*.

a. Koch *Syn*. *Fl*. *germ*. *ed*. II. *p*. 1059, *Th*. *virens* Wallr. En las hendeduras de las rocas sombrias junto á San Juan de la Peña, Wk. *Jun*. *c*. *fr*.

6 **Th. saxatile** De C. Sobre los prados esquistosos y calcareos de los Pirineos al pie de las rocas, principal-

---

(1) Masive, collado ó puerto contiguo á Castanesa, que otros llaman Bacibé y Bassivé.

mente en la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

7 **Th. flavum** L. *ex* Asso, *Th. glaucum* Desf.? En la dehesa de Cantavieja, cerca de Orihuela, Asso *Syn*...

8 **Th. tuberosum** L. General y abundante en toda la parte inferior del Maestrazgo (1), por donde se interna á la parte superior de la Tierra-baja (2), en Torrecilla; asimismo abunda en las montañas que median entre Peñarroya y el cabezo de San Cristobal de Calaceite,

---

(1) El Maestrazgo es un pais muy extenso que confina por el E. con las montañas del S. E.; por el O. ilimitado; por el N. con la Tierra-baja; por el S. con la elevada cordillera meridional. Se divide el Maestrazgo en parte inferior que ocupa al menos la zona del olivo, y en parte superior que abraza al menos la de la vid.

La elevada cordillera meridional situada mas arriba de la zona de la vid se extiende en longitud desde Cataluña hasta Teruel y puede dividirse en tres partes que serán la del centro, la del O. y la del S. E.

(2) La Tierra-baja es una parte del bajo Aragon compuesto al menos de la Tierra-baja y de la parte media é inferior oriental: se halla comprendida entre el Ebro por el N. y el Maestrazgo por el S. del cual la separan las sierras de Cerollera, Belmonte, Torrevelilla y el cabezo de Tolocha hasta los Angostos de Alloza; hacia el O. se halla limitada por el rio Martin y por el E. la separa de la parte oriental la carretera real desde Cerollera hasta Alcañiz y de aqui hasta el Ebro, el rio Guadalope; se divide la Tierra-baja en parte inferior, separada de la parte superior por las vales de Caspe, Sierra de Bizcuerno y Pui-moreno.

La parte oriental, asi llamada impropiamente, es una gran faja de terreno que se extiende en longitud desde el Ebro hasta Torre de Arcas y confina inferiormente con el Ebro por el N., con Cataluña por el E., con Valencia por la parte superior asi como con la parte inferior del Maestrazgo, y confina á lo largo con toda la Tierra-baja: todos los pueblos de la parte oriental probablemente exceptuado tan solo Valdealgorfa, todos hablan el idioma catalan. Se divide la parte oriental en las montañas del S. E. compuestas de los puertos de Valderrobres, Beceite, Peñarroya, Monroyo, hasta Torre de Arcas situadas en la region del pino Royal y parte del pino Negral, mas arriba de la zona de la vid: la parte

Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Abunda en Rodanas y en la dehesa de Talamantes, Asso *Syn.* En los bosques y pinares del valle del rio Aragon particularmente entre el Molino de Arres, Sta. Lucilia y Jaca, en los Pinares inferiores del monte Uruel, en los valles de los Pirineos á 2000-3000 pies, Wk. *May. Jun.*

III. ANEMONE.

9 **A. alpina** L. En la loma de San Jus?, Losc. Pard. En el monte Soba cerca de Sallent, Asso *Enum.* En los pastos de la region alpina inferior de los Pirineos; en Castanesa, Zett. *May.*

La planta de San Jus con flores en febrero.

10 **A. sylvestris** L. Con la especie precedente, Asso *Enum.*

---

central oriental, que es la parte *oriental de la Série*, se subdivide en parte inferior oriental desde Fabara, Maella, Calaceite, etc. y en superior oriental que es la zona del olivo de Valderrobres, Beceite, Peñarroya, etc.

La verdadera parte oriental de Aragon es un extenso desierto *no visitado todavia por Loscos y Pardo,* que se extiende desde la confluencia del Algas y Matarraña hasta el Ebro y hasta Cataluña.

La parte central de Aragon es la canal del Ebro y sus montes limítrofes desde Zaragoza hasta la Tierra-baja.

Los Monegros se hallan en la parte septentrional de Aragon entre Cataluña y la venta de Sta. Lucia y desde el Ebro en direccion á los Pirineos.

Otros trabajarán con mas acierto que nosotros en la division geográfico-botánica del reino de Aragon y nosotros seguramente les imitaremos sin contradiccion, pero nos ha sido preciso proponer las noticias precedentes en cuyas localidades crecen las plantas colectadas y estudiadas por Loscos y Pardo.

Fijar bien los límites que nos separan de Francia: no bajan de 200 plantas excluidas de la Série las que son peculiares del puerto de Benasque, que otros consideran como parte de Aragon.

11 **A. ranunculoides** L. En el monte Soba, en el Formigal, Asso *Enum.*

12 **A. narcissiflora** L. No es rara sobre los prados y pastos de la region alpina de los Pirineos, al pie de las rocas; en Castanesa, Zett. *Jun jul.*

13 **A. Hepatica** L. *Vulg. Hepática, Yerba del higado.* Ordinariamente escasa en los puertos de Valderrobres, Beceite, Peñarroya, Fuentespalda, etc. Losc. Pard. Cerca de Palomar, V. Loscos. En Moncayo, Calcena, Palomita, Linares, cerca de Badenas, etc. Asso *Syn.* En las hendeduras de las rocas y en lugares cascajosos y musgosos de la region subalpina; abunda en la parte superior del monte Uruel á 4000-5000 pies, en Moncayo á 4000 pies, Wk. En lugares montuosos y sombrios de los Pirineos frecuentemente hasta en la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Abr. jun.*

Tambien con flores blancas cerca de Beceite, S. Pardo.

IV. ADONIS.

14 **A. autumnalis** L. Desde el Ebro hasta Valencia, entre las mieses de Chiprana, escasa; Castelserás y Torrecilla, frecuente; Peñarroya comunisima, Losc. Pard. *May. jun.*

15 **A. aestivalis** L. *Var. miniata* Gr. Godr. A cada paso en los sembrados de la parte superior de la Tierra-baja frecuente en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, y en las viñas, Asso *Syn.* En los sembrados; entre *febr. marz. con fl.* Ech. *May. jun.*

16 **A. microcarpa** De C., *A. vernalis* Asso *non* L. Muy abundante en la Tierra-baja, Chiprana, Alcañiz alrededor de la Estanca, parte central, escasa en la parte

inferior del Maestrazgo, rara en el cabezo del Castillo de Calaceite, Losc. Pard. Abunda entre los sembrados de Zaragoza, en Alcañiz, Asso *Syn*. Junto al término de las Fuentes, Ech. *Marz. may*.

La nota que se conserva de la planta de Chiprana es como sigue: *Sepalos pubescentes* en su base, frecuentemente foliaceos y lacinados, mas ó menos amarillos: petalos amarillos de limon, concoloros, casi planos oblongos, desiguales, roidos, en número de ocho ó nueve, doble mas largos que el caliz: carpillos reticulados, en cabezuela oblonga lampiña: tallo bajo de uno á dos decímetros, ramoso.

17 **A. Flammea** Jacq. En el bajo Maestrazgo y alrededores de Peñarroya comunísima, desciende rara vez por el Guadalope hasta Castelserás, sin generalizarse ni aun mezclarse nunca con la especie precedente en todo el bajo Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pardo. *May. jun*.

En Aragon la de *flores citrinas*, Salv.! *ex* Costa. *Fl.* de Cataluña: Necesariamente hacia el Moncayo, Losc. Pard.

La *A. microcarpa* pasa necesariamente á Cataluña por la parte de Caseras.

18 **A. intermedia** Webb. Manifestada por el Sr. Willkomm entre las plantas que se le han remitido de Aragon, pero rara! Losc. Pard.

19 **A. pyrenaica** De C. Muy rara en los prados de la region alpina de los Pirineos; abunda bastante en Castanesa cerca del sendero, Zett. *Jun. jul*.

V. CERATOCEPHALUS.

20 **C. falcatus** Pers., *Ranunculus falcatus* L. Muy rara cerca de Chiprana, en los campos junto á la Vírgen de Fórnoles, en Cetina, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En Zaragoza en el Campo del Sepulcro, Asso

Mant.; Ech. Una var. cerca de Huesca, Asso *Mant.* *Marz. abr.*

VI. RANUNCULUS.

21 **R. hederaceus** L. En la sierra de Villarroya, fuente del Espino, en Añon, Asso *Syn.*

22 **R. aquatilis** L. Frecuente en lugares acuosos, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Abr.*

Var. tripartitus Godr. No es rara en las balsas, señaladamente abunda en la Balsa-nueva de Valdealgorfa, etc. Losc. Pard. *May.*

23 **R. trichophyllus** Chaix. Abunda en la Laguneta de Chiprana, Losc. Pard.

Var. terrestris Godr. Gr., *R. caespitosus* Thuill. Rara en las orillas del Guadalopete junto á Foz-Calanda y en el barro junto á las aguas del Guadalope, Losc. Pard. *May.*

24 **R. divaricatus** Schr. Abunda en la Estanca de Alcañiz junto al zafareche, Losc. Pard. *May. jun.*

25 **R. alpestris** L. No es rara en la alta region alpina cerca de los ventisqueros y de la nieve que se derrite; encima de Peña-blanca, Zett. *Jun. jul.*

26. **R glacialis** L. En la Maladeta (1), Lap., Dufr. Bastante abundante en monte Perdido, Lap., Ramd. Sobre los montones de piedras de la region glacial, cerca de los ventisqueros y de las nieves perpetuas, á 2700-3000 metros; bastante abundante en la Maladeta, al pié de los ventisqueros encima de Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

27 **R. platanifolius** L. En el monte Lizara cerca de Aragües, en el Formigal, Soba, Asso *Enum.*

---

(1) Maladeta ó Maladetta.

28 **R. parnassifolius** L. En la Maladeta, Lap. En la cumbre de Castanesa, Lap., Lezat. En el monte Perdido, Ramd. Bastante rara sobre los montones de piedras y en las rocas calizas de los Pirineos, al pié de los ventisqueros de la alta reg. alpina y glacial, Zett. *Jul. ag.*

29 **R. amplexicaulis** L. En el monte Izas, Formigal de Sallent, Asso *Enum*. En las alturas de los Pirineos centrales, Lap. En los pastos húmedos y cascajosos de los altos Pirineos de Aragon; en la subida al puerto de Izas á 5500-6000 pies, en las declives encima de los baños de Panticosa hacia la punta de Bondellas á 6000-7000 pies y cerca de las orillas de la laguna de Machimana á 6500 pies, Wk. No es rara sobre los prados alpinos; en Castanesa, Zett. *Jun.*

30 **R. pyrenaeus** L. Abunda en el monte Izas, Asso *Enum*. En los mismos lugares que la especie precedente, Wk. *Jun.*

31 **R. gramineus** L. Abunda en la Toza y otros montes de Peñarroya, en Val de Luna y cercanias de Belmonte, Torrecilla, Valdealgorfa, Losc. Pard. En la sierra de Villarroya, Peña-cerrada de Fortanete, Modorra de Badenas, Asso *Syn. May. jun.*

32 **R. Flammula** L. En lugares acuosos cerca de Orihuela, Asso *Syn.*

33 **R. Lingua** L. En el riachuelo cerca de Villar del Saz, Asso *Syn.*

34 **R. montanus** Willd., *R. Gouani*, Bubani *ex autopsia*-Costa *Intr. á la Fl. de Cataluña*. En la falda de la Maladeta y valle de Benasque, Costa. *Jun. Ag.*

35 **R. nivalis** L. *ex* Asso, *R. Gouani* Willd.? En el monte Lizara, Formigal, Asso *Enum*. Cerca de Panticosa?, Herr. y Ruiz.

36 **R. acris** L. En los prados de la Palomita y Cantavieja, Asso *Syn*. Junto á las acequias del término de las Fuentes, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Vulgar en las praderas de los valles de los Pirineos y rara vez en la region alpina, como en Castanesa, Zett. *May. jun.*

37 **R. sylvaticus** Thuill., *R. nemorosus* De C. Entre las gramineas de los pinares del monte Uruel junto á Jaca á cerca de 3000-4000 pies; abunda en los prados alpinos subiendo al puerto de Izas, Wk. *Jun.*

38 **R. polyanthemos** Asso, *R. sylvaticus* Thuill.? En el monte Lizara, Asso *Enum*.....

39 **R. repens** L. Junto á las aguas tanto en el bajo Aragon y parte central como en las mayores alturas, abundante; la de flor doble llamada *Boton de oro*, en los brazales escapada del cultivo, Losc. Pard. Abunda cerca de Palomar, V. Loscos. Vulgar cerca de las hoyas en Zaragoza, Épila, Calatayud, etc. Asso *Syn*. En las acequias y balsas, Ech. En las cercas de Aragon, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. hasta ag.*

40 **R. bulbosus** L. Comun en los cabezos de Valderrobres, Beceite, Peñarroya, Maestrazgo, desciende por el Guadalope hasta Alcañiz entre las alamedas de la Plana de los Santos, Torrecilla en la fuente de la Gota, Losc. Pard. Abunda en Calcena, y en el Aragon austral, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. *May. jun.*

41 **R. monspeliacus** L. Al pié del monte de Herrera, Asso *Syn*.....

42 **R. Philonotis** Retz. En el valle del rio Aragon á 1500 pies, Wk. *May.*

43 **R. trilobus** Desf. Poco abundante en la orilla oriental de la Laguneta de Chiprana y en las huertas de los Molinetes que de aquella se riegan, Losc. Pard. *May. jun.*

44 **R. parviflorus** L. Abunda en los prados que

se riegan de la fuentecilla de la Masada de la Manzanera, nula en otra parte, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *May. jun.*

45 **R. arvensis** L. Entre las mieses de todo el Aragon meridional, abunda particularmente en la Tierrabaja y Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En los campos cerca de Tronchon, Villarluengo, Cantavieja, etc. Asso *Syn*. En las mieses, Ech. *Abr. may.*

Planta con pedunculos no asurcados.

46 **R. carpetanus** Boiss. Reut. *Diagn. pl. nov. Hisp. núm.* 1. En la mas alta loma del Moncayo á 5000 pies, Wk. *Jul. c. fr.*

47 **R. sceleratus** L. En lugares acuosos, Daroca, etc. Asso *Syn*. En Ebro-viejo, Ech. *Abr.*

48 **R. Aleae** Willk. 1859. Cerca de Aranda, Calavia....

VII. FICARIA.

49 **F. ranunculoides** Moench, *Ranunculus Ficaria* L. En parajes sombrios de la Palomita, Asso *Syn*. En los sombrios de la Almotilla, Ech. *Fl*. En los sembrados de la Almotilla, Ech. *mss*. *Marzo*. (1)

VIII. CALTHA.

50 **C. palustris** L. Abunda cerca de los riachuelos en los montes Izas, Soba y Formigal, Asso *Enum*.

---

(1) Asi consta en los manuscritos de la *Flora Cesaraugustana* que Pardo y Loscos poseen hace muchos años.

IX. TROLLIUS.

51 **T. europaeus** L. En los Pirineos de Jaca, Quer, *Fl. esp. Jul. ag.*

X. HELLEBORUS.

52 **H. niger** L. *ex* Asso; *an potius H. viridis vel H. odorus*? En los montes cerca de Jasa, Aragüés, Asso *Mant.....*

53 **H. viridis** L. En Moncayo, Quer. En toda la extension de los Pirineos hasta 3500 pies; en el monte Uruel y en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. may.*

En los Puertos de Horta, limitrofes de Beceite, Costa. *Marz. abr.*

54 **H. odorus** Waldst. *et* Kit.? Dos individuos demasiado jovenes, cogidos en junio subiendo al puerto de Izas, Wk.

55 **H. foetidus** L. *Vulg. Mansiulót.* Abunda tanto en la parte superior como en la inferior del Maestrazgo y asimismo en toda la cordillera meridional, Peñarroya, Zurita y pasa á Valencia, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En la Sierra de Villarroya, Villarluengo, Cantavieja, Moncayo, Calcena, Camarena, etc. Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Fl. desde diciembre hasta abril.*

XI. GARIDELLA.

56 **G. Nigellastrum** L. Frecuente en los sembrados y ribazos de Chiprana, en la fuente Rueda de Val-

dealgorfa y en lugares esteriles cerca de Castelserás, Losc. Pard. *May. jun.*

XII. NIGELLA.

57 **N. damascena** L. *Vulg. Arañuela.* Frecuente en las huertas de la Tierra-baja, parte central, etc. Losc. Pard. Vulgar entre las mieses de Zara-goza, etc. Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Jun. jul.*

58 **N. arvensis** L. En los campos cerca de Daroca, Wk. En los campos de Zaragoza, Calamocha, Daroca, etc. Asso *Syn.* En los sembrados; *fl. may.* Ech. *Jul.*

Con poco fundamento se reunieron en la *Séries* las *N. arvensis* Asso y *N. divaricata*, haciendo sinónimas ambas especies: únicamente se sabe que esta última abunda en cualquiera parte del Aragon meridional y no pocas veces en compañia de la *N. arvensis* L. con la cual, por desgracia, se confunde con la mayor facilidad.

59 **N. divaricata** Beaupré *ap.* De C., *N. hispanica var. parviflora* Coss. *ap.* Bourg. *pl. exicc.* Comunísima en los Pallaruelos de Caspe entre las viñas, Castelserás, Torrecilla, Plana de las viñas junto á la Virgen de la Fuente, Losc. Pard. Rara cerca de las márgenes de las viñas junto á Bera, Wk. *Jun. ag.*

XIII. AQUILEGIA.

60 **A. vulgaris** L. *Vulg. Aguileña, Pajarilla, etc.* En los barrancos profundos sobre las dos vertientes opuestas de la cordillera meridional, Losc. Pard. En Moncayo, Calcena, Asso *Syn.* En los pinares del monte Uruel y en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon hasta 3000 pies, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

Forma *pubescens.* Cerca de Aranda, Calavia...

61 **A. pyrenaica** De C. Sobre las rocas calcareas y esquistoso-calcareas de la region alpina inferior; en Peñablanca, Zett. *Jun.*

XIV. DELPHINIUM.

62 **D. Consolida** L. *non* Asso. *Vulg. Espuela de Caballero,* lo mismo que á otras congéneres. Hab. en Sin dependencia del valle de Gistan, (1) Lap....

63 **D. pubescens** De C., *D. Consolida* Ech. Abunda entre los sembrados de la parte central, Tierra-baja en direccion al Maestrazgo, Losc. Pard. Entre las mieses, Ech. *May. Forma elata, fr. triplo majoribus:* Peñarroya frecuente, Losc.

64 **D. orientale** Gay, *D. Consolida* Asso, *D. Ajacis* Losc. Pard. *Ser. inconf. non* L. Abunda en los prados entre Palomar y Montalvan, V. Loscos. No es raro entre las mieses en Montalvan, Calamocha, Piedrahita, etc. Asso *Syn. Jun. ag.*

65 **D. peregrinum** L. Abunda en los campos y terrenos esteriles de toda la parte baja y central de Aragon, rara en Peñarroya, Losc. Pard. En Miralbueno, Ech. En el valle de Benasque, Boileau. En los carrascales y sabinales entre Pozondon y Celda y cerca de Teruel, en lugares arcillosos esteriles de los carrascales entre Sasá y Gurrea, Wk. *May. jul. ag.*

Entre las variedades aragonesas de esta especie ha sido indicado el *D. cardiopetalum* De C. en el valle de Benasque, Lap... .

66 **D. elatum** L. En los Pirineos, señaladamente en Jaca, Quer. *Jun. ag.*

---

(1) Gistan ó Gistain.

XV. ACONITUM.

67 **A. Anthora** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Entre las piedras, sobre el declive de las montañas esquistoso-calcareas de las regiones alpina inferior y subalpina; en el Hospicio y valle de Benasque, Castanesa, Zett. *Ag. set.*

68 **A. Lycoctonum** L. En Moncayo, Asso *Enum.*, Calavia. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. ag.* *var. pyrenaicum* Ser. En Castanesa, Lap.

69 **A. Napellus** L. *Vulg. Acónito, Matalobos, etc.* Frecuente en Moncayo, Calavia. En Moncayo, Palomita, Asso *Syn.* En la Maladeta, Lap. Bastante comun en los pastos al pié de las montañas de las regiones subalpina y alpina inferior; en el Hospicio y valle de Benasque, Renclusa y Maladeta, Zett. *Jun. jul.*

Comparese con esta especie el *A. Napellus* L.? indicado al márgen de los riachuelos del puerto de Canfranc, á 4500-5000 pies, Wk. *Junio todavia sin flores.*

XVI. PAEONIA.

70 **P. peregrina** Mill., *P. officinalis* Asso, *P. microcarpa Séries, non* B. R. *Vulg. Celónia, Peonía.* Abunda desde la Palomita hasta las montañas del S. E. comun en la Toza, etc. Valderrobres, Beceite en direccion á Horta, Losc. Pard. Abunda cerca de Fortanete, Tronchon, Camarena, Asso *Syn. May. jun.*

Fruto ordinariamente muy lampiño, rara vez un poco pubescente; raiz largamente ahusada al reves.

Familia 2.ª BERBERIDEAS.

XVII. BERBERIS.

71 **B. vulgaris** L. *Vulg. Bérberos, Agracillos.* Abunda en Val de Linares, Alcalá de la Selva, Aliaga, Orihuela, Asso *Syn.* Bastante frecuente en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, cerca de Canfranc, á 2500-3000 pies, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *May.*

Familia 3.ª NIMFEACEAS.

XVIII. NUPHAR.

72 **N. luteum** Sm., *Nymphaea lutea* L. En la acequia del Molino cerca de Teruel, Asso *Syn.*...

Familia 4.ª PAPAVERACEAS.

XIX. PAPAVER.

73 **P. somniferum** L. *Vulg. Adormidera*; en los huertos *Amapola*; en la parte oriental *Cascáll.* Abunda en los montes del Ceperuelo propios del Duque de Hijar, rara en las riberas del Guadalope de semillas escapadas de los huertos, Losc. Pard. *May.*

74 **P. Roeas** L. *Vulg. Ababol, Rosillas* como á la esp. siguiente. Infesta muchos sembrados en todo el Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísi-

ma en los sembrados, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Tiermas, Lletget. *Abr. jun.*

75 **P. dubium** L. Con la precedente en la parte central y Tierra-baja, Losc. Pard. *May. jun.*

76 **P. Argemone** L. Frecuente en los campos de Castelserás, Belmonte, Torrecilla, Codoñera, Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn*. Entre las mieses, Ech. *Abr. may.*

77 **P. hybridum** L. Muy abundante y mas generalizada que la esp. precedente en la parte central y bajo-Aragon hasta Cataluña, en el S. E. hasta Valencia, Losc. Pard. Detras del Castillo, Ech. *Abr. may.*

XX. MECONOPSIS.

78 **M. cambrica** Vig., *Papaver cambricum* L. Junto á Sallent en direccion al monte Soba, Asso *Enum*. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz....

XXI. ROEMERIA.

79 **R. hybrida** De C., *Chelidonium hybridum* L. *Vulg. Ababoles morados*. Frecuente acaso en todo el Aragon, parte central y oriental, S. E., Maestrazgo, Tierra-baja, Losc. Pard. A cada paso entre las mieses, Asso *Syn*. Entre las mieses, Ech. A cada paso en los campos yermos junto á Sarrion, Wk. *Abr. jun.*

XXII. GLAUCIUM.

80 **G. luteum** Scop.. *Chelidonium Glaucium* L. En el Desierto de Calanda.—*Vulg. Dormideras marnias,*

Laguna,—Asso. *Syn*. En Miralbueno, Ech. *Mayo*.

81 **G. corniculatum** Curt., *Chelidonium corniculatum* L. Aunque no abunda parece ser muy general en todo el Aragon, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. En las viñas de Miralbueno, Ech. *Abr. jun*.

XXIII. CHELIDONIUM.

82 **Ch. majus** L. *Vulg. Celidonia*. Comun en las paredes y minas de los huertos en la parte superior de la Tierra-baja, desde Alloza hasta Peñarroya, Losc. Pard. En los escombros de Zaragoza, Hijar, etc. Asso *Syn*. En algunos huertos, Ech. *Febr. may*.

XXIV. HYPECOUM.

83 **H. grandiflorum** Benth., *H. procumbens* Asso *non* L. Abunda en los sembrados de la parte central, Zaragoza, parte oriental, Calaceite, Peñarroya, toda la Tierra-baja, Maestrazgo, etc. Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. En lugares arenosos de los sabinales entre la Venta del Puerto y la Puebla,—*agosto c. fl. y fr.* Wk. *Abr. may*.

84 **H. pendulum** L. Con el precedente y en los mismos lugares pero mas escaso, espontáneos ambos en el Botánico de Zaragoza y en los paseos del jardin del Sr. Bruil, Losc. Pard. Con el precedente: abunda en Calcena, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. *Febr. may*.

Fam. 5.ª FUMARIACEAS.

XXV. CORYDALIS.

85 **C. solida** Sm., *Fumaria bulbosa* Asso *non* L. En el monte Izas, Asso *Enum.* En terrenos fértiles de los Pirineos de Aragon; en el valle de Izas á cerca de 5500 pies, Wk. *Jun.*

XXVI. SARCOCAPNOS.

86 **S. enneaphylla** De C., *Fumaria enneaphylla* L. Desde los límites superiores de la Tierra-baja en direccion á las sierras meridionales y del S. E. abunda donde quiera sobre las rocas y muros, Losc. Pard. En las rocas húmedas del Tolocha, en la Sierra de Arcos, cerca de Calcena, Aliaga, Asso *Syn.* En el valle de Gistan, Lap. *May. jun. dicbre.*

Forma pubescens: en las cuevas de las rocas al norte, al otro lado de los Hiladores de Peñarroya, Losc. *Invierno.*

XXVII. FUMARIA.

87 **F. capreolata** L. Frecuente en las tapias de los huertos de Caspe, escasa en los de Alcañiz y Castelserás, Losc. Pard. En las tapias de una torre frente á Sta. Engracia, Ech. *Abr. jun.*

88 **F. officinalis** L. *Vulg. Fumaria ó Palomilla*, lo mismo que á otras congeneres. En los sembrados seguramente en todo el Aragon, Losc. Pard. A cada paso

en los campos, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. Cerca de Aranda, Calavia. *Abr. jun.*

Esp. muy variable que abraza la *F. media* Lois y la *var. densiflora* Gr. Godr. ambas aragonesas que muy bien pueden ocultar alguna otra esp. aragonesa, indeterminada todavia.

89 **F. densiflora** De C., *F. micrantha* Lap. En los sembrados de Peñarroya y probablemente en otras partes, Losc. *Jun.*

90 **F. parviflora** Lam. Abunda con la *F. off.* en los sembrados de Zaragoza y en otras partes no menos que ella, Losc. Pard. En los campos cerca de Sarrion, *agosto c. fl. y fr.* Wk. *Abr. may.*

La *F. parviflora* del bajo Aragon, dudosa Losc.

91 **F. spicata** L. Frecuente en la Tierra-baja y parte central, Losc. Pard. Con la *F. officinalis* en los campos de Zaragoza, y en otras partes, Asso *Syn*. En los campos, *fl. en febr.* Ech. *Marz. may.*

var. a. En los campos, Ech. *Febr.*

Fam. 6.ª CRUCIFERAS.

XXVIII. RAPHANUS.

92 **R. sativus** L. *Vulg. Rábano*. Cultivada y como espontánea en los campos, Losc. Pard. *Primavera.*

93 **R. Raphanistrum** L. Escasa en los campos de Caspe pero muy abundante entre los sembrados de la parte oriental, Maella, Calaceite, Losc. Pard. Cerca de Tiermas, Lletget. *May.*

XXIX. SINAPIS.

94 **S. arvensis** L. Cerca de Aranda, Calavia. *May.*

En la *Fl. cesaraugustana* figura tambien el nombre del *S. arvensis*, pero no se indica su habitacion especial; acaso la especie zaragozana corresponde mas bien á la *Diplotaxis virgata* De C.

95 **S. Cheiranthus** Koch. En el cascajo humedo de granito cerca de los chorros junto á los baños de Panticosa á 4750 pies, Wk. *Jun. jul.*

96 **S. alba** L. *Vulg. Mostaza blanca.* Entre los cáñamos de Torrecilla y Castelserás—probablemente su semilla viene mezclada con los cañamones procedentes de Calatayud, etc.—, entre las mieses de Calanda, en Alcañiz junto al puente y generalmente en las riberas del Guadalope, Losc. Pard. Cerca del soto del Cañar, Ech. *Abr. jun.*

La planta aragonesa produce siempre semillas morenas.

XXX. ERUCA.

97 **E. sativa** Lam., *Brassica Eruca* L. *Vulg. Rúca.* En la huerta de la Noria en Chiprana, Losc. Pard. *May.*

98 **E. vesicaria** Cav., *Brassica vesicaria* L. *Vulg. Rúca.* Muy abundante en los campos y muros de toda la parte central y parte baja de Aragon hasta internarse en Cataluña, Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, Hijar, Epila, Mallen, Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. *Marz. jun.*

El caliz persiste solamente en el fruto jóven y no constituye carácter de la mayor importancia.

XXXI. BRASSICA.

99 **B. oleracea** L. *Vulg. Cól.* Cultivada y como espontánea en los ribazos y sembrados, Losc. Pard. *Marz.*

100 **B. Napus** L. *Vulg. Nábo.* Cultivada y espontánea en los campos, Losc. Pard. En la rambla del Huerba, Ech. *Marz.*

101 **B. nigra** Koch, *Sinapis nigra* L. *Vulg. Mostaza negra.* Frecuente en Zaragoza mas arriba del puente á la izquierda del Ebro; se ha hecho espontánea cerca de Castelserás en las riberas del Guadalope, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, Monreal del Campo, etc. Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Abr. may.*

XXXII. HIRSCHFELDIA.

102 **H. adpressa** Moench, *Sinapis incana* L. Abunda en las alamedas del Guadalope, Caspe, Castelserás, etc., tambien entre los olivares de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Abr. jun.*

XXXIII. DIPLOTAXIS.

103 **D. viminea** De C., *Sisymbrium vimineum* L. Abunda en las huertas de Calanda y en el Desierto, en la Nora de Castelserás, olivares de Peñarroya, etc. Losc. Pard. *Abr. set. oct.*

104 **D. muralis** De C., *Sisymbrium murale* L. Abunda en las cuestas áridas del Ebro junto á Chiprana, Losc. Pard. En lugares secos cerca de Epila, Asso *Enum. Abr. may.*

El Sisymbrium Erucastrum Asso, Gou. *Illustr.* 42 *tab.* 20 reputada como

variedad de la *D. muralis* De C. habita á cada paso en los campos de Zaragoza, en Épila, Hijar, etc. Asso *Syn*. En las márgenes de los sembrados, Ech. *Marz*.

105 **D. viminea** De C., *Sisymbrium vimineum* L. Castelserás en las orillas del Guadalope, muy rara, necesariamente procedente de las sierras, Losc. *May*.

106 **D. Barrelieri** De C., *Sisymbrium Barrelieri* L. En los campos cerca del Villar de los Navarros, Rodanas, Calcena, Brea, etc. Asso *Syn*.

107 **D. erucoides** De C., *Sinapis erucoides* L. *Vulg. Rabanizas*, lo mismo que á otras cruciferas. Abunda en los campos de la parte central entre los olivares y en los sembrados, en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya hasta Valencia, Losc. Pard. Abunda en los olivares de Zaragoza, en Epila, Hijar, etc. Asso *Syn*. En los caminos y campos, Ech. *Fl. todo el año*.

var. minor Echeand. Hab. con la especie, Ech....

108 **D. virgata** De C. Nada mas abundante en los campos inmediatos á Chiprana, —el ganado lanar no la come á causa de su sabor ingrato—, Losc. Pard. *Marz. abr*.

109 **D. Erucastrum** Gr. Godr. *Brassica fruticulosa* Losc. Pard. *Ser. inconf. non* Cyr., *Brassica Erucastrum* Echeand., *etiam* L.? Frecuente en todo el Aragon, en Zaragoza, El Burgo, bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, en los montes secos y en los peñascos, en los campos y aun en las orillas mojadas de los rios, Losc. Pard. En las tapias y muros, Ech. En terrenos arcillosos cerca de los baños de Tiermas y entre Jaca y San Juan de la Peña; *jun. c. fl. y fr.* Wk. En los prados y sobre las rocas, desde los valles inferiores hasta en la region alpina inferior de los Pirineos; al subir á Castane-

sa, Zett. *Fl. todo el año, en abril segun* Echeandia.

¿A que especie Assoana corresponde la D. *Erucastrum*?

XXXIV. MORICANDIA.

110 **M. arvensis** De C., *Brassica arvensis* L. Cerca de Epila hacia el Batán, Asso *Enum*....

XXXV. HESPERIS.

111 **H. lacera** L. *ex* Echeand., *an Malcolmia lacera* De C.? En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

XXXVI. MALCOLMIA.

112 **M. africana** R. Br., *Hesperis africana* L., *H. inodora* Asso *et* Echeand. Probablemente en todo el Aragon meridional, abunda en la parte baja y central, en Calaceite, Losc. Pard. Cerca de Hijar, Calanda, Asso *Syn*. En la rambla del Gállego, Ech. *Marz. may.*

XXXVII. MATTHIOLA.

113 **M. tristis** R. Br., *Cheiranthus tristis* L. Abunda en los cabezos de Aragon en cualquiera parte, parece que no se halla hacia el S. E., Losc. Pard. Abunda en Torrero, en los collados cerca de Hijar, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. En los collados margoso-arcillosos cerca de los baños de Tiermas á 1200 pies, Wk. *Abr. jun.*

Varia mucho el colorido triste de sus petalos verdosos, amarillentos ó purpurascentes, inodoros durante el dia, de olor muy agradable al ponerse el sol.

XXXVIII. CHEIRANTHUS

114 **Ch. Cheiri** L. *Vulg. Alheli amarillo.* En Beceite sobre lo alto de la portada de la Iglesia, Losc. Pard. En los machones del puente de piedra, Ech. *mss. Abr.*

XXXIX. ERYSIMUM.

115 **E. cheiranthoides** L. *ex* Echeand. En las márgenes de los campos de Miraflores, Ech....

116 **E. hieracifolium** L. *ex* Asso *et* Echeand. En los muros cerca de la Virgen de Arcos, Asso *Syn.* En los sembrados de Almozara, Ech. *Abr.*

117 **E. repandum** L. En toda la Tierra-baja pero siempre escasa, abunda en los sembrados de Peñarroya junto al cabezo de la Buitrera, Losc. Pard. *Abr. jun.*

118 **E. helveticum** De C., *Cheiranthus erysimoides* Asso *Syn. ex citato Halleriano.* Cerca de Calcena, Añon, Asso *Syn.* En el monte Torrero, Ech. *Abr.*

Sospechamos sin embargo que la esp. de Asso y Ech. puede pertenecer mas bien al *E. australe*....

119 **E. australe** Gay, Cutanda, *Fl. de Madrid*, n. 102. Desde la parte superior de la Tierra-baja se remonta por el mediodia en todas direcciones, Castelserás, Maestrazgo, toda la parte S. E. y de aqui por toda la parte oriental hasta Calaceite, pasando á Cataluña, pero siempre escaso, Losc. Pard. *Abr. jun.*

120 **E. ochroleucum** De C. En la region subalpina de los Pirineos de Aragon; en el Puerto de Canfranc, Valle de Izas, á 3000-5000 pies, Wk. *May. jun.*

121 **E. perfoliatum** Crtz., *Brassica orientalis* L. Frecuente entre los sembrados del bajo Aragon y S. E.

Losc. Pard. En los campos, y vulgar en las viñas de Zaragoza, en Calamocha, etc. Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *Abr. may*.

XL. BARBAREA.

122 **B. vulgaris** R. Br., *B. stricta* Wk. *Sert. non* Andr., *Erysimum Barbarea* L. *Vulg. Yerba de Santa Bárbara*. Muy rara en las riberas del Guadalope, Castelserás en algunos huertos, Losc. Pard. Cerca de las márgenes de los campos en el Aragon meridional, tambien en los sembrados de la sierra de Villarroya, Asso *Syn*. En los cascajales de granito cerca de los baños de Panticosa á 4700 pies, Wk. *Abr. may*.

123 **B. sicula** Presl. En el valle de Benasque, Zett., *seg*. Costa, *Intr*. á la *Fl. de Cataluña*.

En las plantas de los Pirineos, por Zetterstedt, no hemos hallado la localidad aducida por el Sr. Costa.

XLI. SISYMBRIUM.

124 **S. officinale** Scop., *Erysimum officinale* L. *Vulg. Erisimo*. Desde los límites superiores de la Tierrabaja, desierto de Calanda, Cerollera, en direccion al Maestrazgo y S. E. Beceite, Peñarroya; abunda en Zaragoza en el Sotico de la puerta de Sancho, Losc. Pard. Muy abundante en los escombros de Zaragoza, en Épila, Belchite, etc. Asso *Syn*. En Almozara, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun*.

125 **S. polyceratium** L. *ex* Asso *et* Echeand. En los muros y tapias de Zaragoza, Asso *Syn*., Ech. *Marz*.

126 **S. asperum** L. Acá y allá escaso en las ram-

blas del Guadalope hasta Alcañiz, alturas de Val de Luna, Maestrazgo, Losc. Pard. Cerca de Fortanete, Asso *Syn. Abr. may.*

127 **S. hirsutum** Lag., *S. supinum* Asso *Mant. ex descriptione, non* L. Nada mas comun en la parte central, toda la Tierra-baja y parte oriental hasta Cataluña; rara en Peñarroya, Losc. Pard. Zaragoza en el soto del Carmen cerca de las riberas del Ebro, Asso *Mant.* En el Campo del Sepulcro, Ech. *Marz. may.*

128 **S. Columnae** Jacq., *S. Loeselii* Thuill., Asso, *S. altissimum* L. *non* Asso. Muy abundante en los mismos lugares que la esp. precedente; extiendese por el S. E. en compañia del *S. Irio*, Peñarroya, Losc. Pard. Junto á los muros de Zaragoza, y en Alcañiz, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. *Abr. may.*

129 **S. Alliaria** Scop., *Erysimum Alliaria* L. Escasa cerca de Castellote, abundante en algunos matorrales junto á Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Alloza, J. Gargallo. Cerca de Aranda, Calavia. En Moncayo, Calcena, Añon, Borja, Asso *Syn. Abr. may.*

130 **S. crassifolium** Cav. Comun en el bajo Aragon particularmente en Calaceite, Tierra-baja, Maestrazgo en Castellote y cercanias de la Palomita, Losc. Pard. *Abr. jun.*

Hojas de formas muy variadas, entre runcinadas y enteras, con nervio medio blanco y grueso, ó delgado. Planta casi lampiña, bienal ó rizacorpica.

131 **S. Assoanum** Losc. Pard. *Sér. inconf.*, *S. altissimum* Asso *Syn. non* L. *nec* Pall. Exclusivamente en la parte central y Tierra-baja, abunda en Chiprana en la huerta de la Noria, en Caspe al pié del Monteagudo y muy abundante dentro del Cementerio particularmente junto á los sepulcros del reverendo D. Rafael Loscos y

D.ª Ramona Loscos —aclimatada en Castelserás abunda en las riberas del Guadalope 1862— Losc. Pard. En Zaragoza cerca del molino de la Abeja, mas no vista en otra parte, Asso *Syn. n.* 612. En los campos de Almozara, Ech. *Abr. may.*

132 **S. Irio** L. Muy abundante en los escombros, muros y campos, Losc. Pard. A cada paso junto á los muros y en los ribazos de los campos de Zaragoza, Asso *Syn.*, Ech. *Febr. may.*

133 **S. acutangulum** De C. En lugares peñascosos, cascajosos, cultivados, en los escombros y muros de los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, á 2500-4000 pies; cerca de Canfranc, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

134 **S. multisiliquosum** Hoffm. En los escombros cerca de Pasmó y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. c. fr.*

135 **S. Sophia** L. Comun en los campos arenosos y orillas de los caminos en la parte baja y central, Losc. Pard. Frecuente en los escombros, Asso *Syn.*, Ech. En los escombros cerca de Zaragoza, Daroca, etc. Wk. *Marz. jul.*

136 **S. pinnatifidum** De C. Comun sobre los prados de la region alpina; en Peña-blanca Zett. *Jun. ag.*

XLII. HUGUENINIA.

137 **H. tanacetifolia** Rchb., *Sisymbrium tanacetifolium* L. Sobre las rocas húmedas de la region alpina; al pié de la Maladeta, Hospicio (1) de Benasque, Lap. *Jun. ag.*

(1) Hospicio ú Hospital de Benasque.

XLIII. NASTURTIUM.

138 **N. officinale** R. Br., *Sisymbrium Nasturtium aquaticum* L. *Vulg. Berros.* Comun en las fuentes y arroyos, Losc. Pard. Vulgarísima en las hoyas llenas de agua casi en todas partes, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. En los riachuelos y lugares acuosos de Aragon, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Fl. todo el año.*

139 **N. silvestre** R. Br. *Sisymbrium sylvestre* L. En las eras de la Puerta-quemada, Ech. *May.*

XLIV. ARABIS.

140 **A. brassicaeformis** Wallr., *Brassica alpina* L. Cerca de Jaca, marchando á S. Salvador, Asso *Mant.* En Castanesa, Lap. *May. jun.*

141 **A. auriculata** Lam. En los ribazos del Mezquin y al rededor de Castelserás y Torrecilla, Losc. Pard. En lugares peñascosos abrigados del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *Marz. abr.*

142 **A. hirsuta** Scop., *Turritis hirsuta* L. En todo el bajo Aragon hasta Cataluña, tambien en el Maestrazgo y parte central en parajes sombríos junto á los peñascos y en los matorrales montuosos, Losc. Pard. En Tolocha, monte de Herrera, collados cerca de Alcañiz, Asso *Syn.* En las hendeduras de las rocas calizas y de arenisca en toda la extension del sistema pirenaico á 500-4000 pies, frecuentemente en compañia de la *A. alpina;* en el monte Uruel, Puerto de Canfranc, en las riberas del Gállego debajo de Sallent; *Fl. may. jun.* Wk. *Febr. marz.*

143 **A. stricta** Huds., *A. foliis radicalibus, etc.* Asso *Mant.* Rara en el Puerto de Valderrobres, pasa á

Valencia, en el Bojar; montañas de Peñarroya, rara, Losc. Pard. En San Juan de la Peña, Asso *Mant. May.*

144 **A. ciliata** R. Br. *var. hirsuta* Koch. Cerca de las rocas calcareo-arenosas rarísima en el monte Uruel; en las arenas de granito cerca de los baños de Panticosa á 4700 pies, Wk. *May. jun.*

145 **A. sagittata** De C. Junto á Torrecilla, en el desierto de Calanda, abunda en los alrededores de Calaceite, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. *Abr. may.*

146 **A. perfoliata** Lam., *Turritis glabra* L. En las márgenes de los prados cerca de Linares, Asso *Syn. May. jun.*

147 **A. Thaliana** L. En las orillas arenosas del Guadalope pero muy rara y seguramente procedente de las sierras, Losc. Pard. *May.*

148 **A. alpina** L. En Pitarque, Palomita, Val de Linares, Camarena, etc. Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Abr.*

Indica el Sr. Willk. en su Sertum, la *A. alpina* Hall. sinónima al parecer de la planta *Assoana*: aquella hab. en las hendeduras de las rocas calizas en los valles de los Pirineos centrales; cerca de Canfranc, Sallent, etc. hasta 4500 pies, Wk. *May. jun.*

149 **A. bellidifolia** Jacq. En el monte Uruel, San Juan de la Peña, Asso *Mant....*

var. Soyeriana Gr. Godr. Sobre los prados alpinos; en Peña-blanca, Zett. *Jun. jul.*

150 **A. Turrita** L. Rara en la Dehesa de Cantavieja, Asso *Syn.* No es rara sobre las rocas y los viejos muros de la region subalpina de los Pirineos, Zett. En Castanesa, Lezat. *May. jun.*

XLV. CARDAMINE.

151 **C. latifolia** Vahl. Al márgen de los riachue-

los de la cordillera del Puerto de Canfranc á 4500 pies y cerca de los chorros ó saltos de agua en el valle de Izas á 5000 pies á cada paso, Wk. *May. jun.*

152 **C. amara** L. En el Formigal, Asso *Enum.....*

153 **C. hirsuta** L., *C. pratensis* Asso. Abunda en los campos y riberas arenosas del Guadalope y del Ebro, tambien al pié del Tolocha y en los barrancos sombríos de Peñarroya, Losc. Pard. Abunda mucho cerca de Alcañiz, Asso *Syn. Marz. may.*

154 **C. alpina** Willd. Casi comun en los pastos de la region alpina superior; en Renclusa y Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

155 **C. resedifolia** L. En las arenas de granito encima de los baños de Panticosa, á 5500 pies, Wk. *May. jun.*

XLVI. DENTARIA.

156 **D. enneaphylla** L. *ex* Asso. Hacia el monte Soba en el lugar que llaman Lalana, Asso *Enum.....*

XLVII. BOLEUM.

157 **B. asperum** Desv. Muy abundante en la sierra de Bizcuerno entre Caspe y Alcañiz, en toda la Val de Fabara y valles entre Caspe y Maella, Losc. Pard. *May.*

XLVIII. ALYSSUM.

158 **A. calycinum** L. Comun donde quiera en los ribazos y lugares arenosos, Losc. Pard. En los muros de Jaca y en otros lugares del alto Aragon, Wk. *Marz. jun.*

159 **A. granatense** Boiss. Reut. *Pug. pl. nov.*, *A. hispidum* Losc. Pard. *mss.* 1850. Comunísimo en Castelserás particularmente en el cerrillo del Calvario, en la huerta de Torrecilla, Castellote, Calaceite y necesariamente pasa á Cataluña por Caseras, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Marz. may.*

Puede verse de esta planta la *Séries*, y *El Siglo Médico* del 29 de Setiembre de 1861.

160 **A. campestre** L. Casi en todas partes con las dos especies precedentes, Maestrazgo, parte central, Tierra-baja, parte oriental, etc. Losc. Pard. En lugares áridos de Zaragoza, tambien en terrenos montuosos, Asso *Syn.* En las orillas de los campos, Ech. *Marz. may.*

161 **A. montanum** L. Cerca de Castellote, Pard. Losc. Cerca de Huesca, en la sierra de Santo Domingo, en San Juan de la Peña, Asso *Mant.* En los áridos de Torrero, Ech. *Marz. may.*

162 **A. cuneifolium** Tenor. En Castanesa, Lezat. *Jul. ag.*

163 **A. serpyllifolium** Desf. Muy abundante acá y allá en las colinas cascajosas que limitan el Guadalope entre Alcañiz y Castelserás, tambien en la sierra de Ginebrosa, Losc. Pard. *Abr. jun. oct.*

164 **A. alpestre** L. Sobre el cascajo de Castanesa, Lap. *Jun. ag.*

165 **A. maritimum** Lam., *Clypeola maritima* L. Comunísima alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. *Fl. todo el año.*

Estilo mucho mas corto que el fruto.

166 **A. Peyrousianum** Gay, *A. halimifolium* Lap. *et* Asso. En los cabezos junto á Castellote, en las rocas peladas junto á la fuente de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En lugares secos cerca de

Andorra, Calcena, Asso *Syn. May. jun.*

167 **A. spinosum** L. En Peñarroya *Vulg. Aliagueta*; sobre las rocas calizas del Maestrazgo, Castellote y en todas las altas cordilleras meridionales pasando á Valencia «en el Bojar», Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las faldas del Moncayo, Quer. En las rocas cerca de Talamantes, Calatayud, Jabalambre, Purujosa, Badenas, Montalvan, (1) Asso *Syn. Abr. may.*

XLIX. MENIOCUS.

168 **M. linifolius** Desv. A cada paso en las orillas de los sembrados solamente en toda la Tierra-baja —sin extralimitarse, Losc. Pard. *Marz. may.*

L. CLYPEOLA.

169 **C. Jonthlaspi** L. Frecuente en la Tierra-baja parte oriental, Calaceite, parte central, etc.; la de fruto lampiño —*A. minimum* Vill. *non* Willd.—abunda al pié de los peñascos en las vertientes orientales del Tolocha, Losc. Pard. En Tolocha, monte de Herrera, Asso *Syn.* En lugares sombrios de Torrero, Ech. *Abr. may.*

LI. DRABA.

170 **D. pyrenaica** L., *Petrocallis pyrenaica* R. Br. En las mas altas rocas de granito de la cima Punta de Machimana encima de los baños de Panticosa á 8116 pies, muy rara, Wk. *Jun. d.* 28 *c. fl.*

171 **D. aizoides** L. No es rara sobre las rocas cal-

(1) Montalvan ó Montalban.

careas y esquistosas de la region alpina de los Pirineos; en Peña-blanca, Renclusa, ZETT. *Abr. may.*

Puede compararse con esta especie la *D. aizoides*? planta dudosa indicada en el monte Izas, ASSO *Enum*.....

172 **D. hispanica** BOISS. *Elench. pl. nov.*, *D. alpina* ASSO?. En las rocas del barranco de San Miguel de Spinalbá y en sus inmediaciones, pasa á Valencia por el Cinglo de San Jaime no lejos de Corachá—*Vulg. Yerba-blanca*, LOSC. PARD. En las rocas del monte de Herrera, en el Avellanar del Collado cerca de Badenas, ASSO *Syn. Abr. may.*

173 **D. tomentosa** WAHLBG. Sobre las rocas de la region alpina de los Pirineos, ZETT. En Castanesa, PHILIPPE. En Renclusa, LEZAT. En Peña-blanca, MARCHAND. *Jul.*

c. laevipes GR. GODR. En la Maladeta, DE C. *Jul.*

174 **D. verna** L. En terrenos arenosos probablemente en todo el Aragon, LOSC. PARD. Cerca de Beceite, S. PARDO. Frecuente en los montes de Tolocha, Moncayo, monte de Herrera, etc. ASSO *Syn.* En lugares sombrios del Campo del Sepulcro, ECH. En terrenos pingües del monte Uruel; *fl. y fr. jun.* WK. *Febr. abr.*

LII. RORIPA.

175. **R. nasturtioides** SPACH. Cerca de Aranda CALAVIA....

176 **R. pyrenaica** SPACH, *Sisymbrium pyrenaicum* L. En Bicor, cerca de Purujosa, ASSO *Syn.* En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon; en lugares cascajosos, húmedos, cerca de Sallent, Canfranc, Panticosa, á 3000-4000 pies, WK. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ. *Jun.*

177 **R. amphibia** Bess., *Sisymbrium amphibium* L. En Zaragoza, Asso *Mant.* En las orillas de Ebro-viejo, Ech. *May.*

(*var.*) *a.* Con la especie, Ech....

(*var.*) *b.* En el soto del Cañar, Ech. *May.*

(*var.*) *c.* En el soto del Cañar. Ech. *May.*

178 **R. rusticana** Godr. Gr., *Cochlearia Armoracia* L. Abunda en los Pirineos de Aragon, Quer, Lap. *May. jul.*

LIII. COCHLEARIA.

179 **C. glastifolia** L. En Epila cerca de las hoyas, en Monreal del Campo, Calamocha, Asso *Syn.* En los sembrados de Almozara, Ech. *May.*

180 **C. officinalis** L. *Vulg. Coclearia.* En los Pirineos de Jaca, Quer. *Abr. jul.*

LIV. KERNERA.

181 **K. saxatilis** Rchb., *Myagrum saxatile* L. En el monte Pennarroya cerca de Taguenca, Asso *Enum.* Casi comun sobre las rocas esquistosas y calcareas de la region alpina inferior de los Pirineos; en Peña-blanca, Zett....

182 **K. decipiens** Willk., *Cochlearia decipiens* Willk. *Sert.* En terrenos arenosos entre las rocas calizas en el valle situado entre Panticosa y los baños, á 3800 pies, y cerca del Gállego debajo de Boyo, á cerca de 3000 pies, en ambos lugares no frecuente, Wk. *Dia 20 de junio con fr. maduro, sin flores.*

LV. MYAGRUM.

183 **M. perfoliatum** L. No es raro en los campos, en Moyuela, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *Abr*.

LVI. CAMELINA.

184 **C. sylvestris** Wallr, *Myagrum sativum* Auctor., *C. sativa* Willk. *Sert*. Frecuente en todo el bajo Aragon, parte central, oriental, Maestrazgo, Losc. Pard. En Jaca, entre las mieses, Asso *Mant*. Entre las mieses del Campo del Sepulcro, Ech. En terrenos arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, *fl. y fr. jul.*, Wk. *Abr. may*.

LVII. NESLIA.

185 **N. paniculata** Desv., *Myagrum paniculatum* L. Abunda entre las mieses de todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. En lugares montuosos cerca de la Val-Tuerta de Mosqueruela, Asso *Syn*. En las orillas de los sembrados del Arrabal, Ech. *Abr. may*.

LVIII. CALEPINA.

186 **C. Corvini** Desv., *Myagrum irregulare* Asso. Cerca de Hijar en lugares graminosos algo húmedos, Asso *Syn*. *Abr. may*.

LIX. ISATIS.

187 **I. tinctoria** L. *V. Yerba Pastel*. En Pitar-

que, Cantavieja, cerca de Calatayud, Asso *Syn.* En los sembrados del Arrabal, Ech. *Abr.*

188 **I. lusitanica** L. *ex* Echeand. Con la precedente, Ech. *Abr.*

LX. BISCUTELLA.

189 **B. auriculata** L., *B. apula* Asso *non* L. En los sembrados, seguramente en todas partes, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Entre las mieses en Epila, el Frasno, Monreal del Campo, Asso *Syn.* En el Arrabal de Zaragoza, Ech. *Abr. may.*

190 **B. laevigata** L. *a. integrata* Godr. Gr., *B. saxatilis b. macrocarpaea* Boiss. *teste* Willk. Rara en las cercanias de Castelserás, Losc. Pard. En lugares arenosos de la region alpina de los Pirineos de Aragon á 5500-6000 pies; en el valle de Izas, encima de los baños de Panticosa, Wk. Casi comun en lugares secos entre las rocas hasta en la region alpina inferior; en Castanesa, Zett.

b. dentata Godr. Gr., *B. saxatilis* Schleich., *B. saxatilis c. angustifolia* Boiss. *teste* Willk.

c. intermedia Godr. Gr., *B. ambigua* De C., *B. laevigata* Asso. En la parte superior de la Tierra-baja, Castelserás, Torrecilla, Tolocha, Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en Moncayo, Tolocha, en los collados cerca de Hijar, Alcañiz, Asso *Syn. Abr. may.*

d. pinnatifida Godr. Gr., *B. coronopifolia* Vill. *et* Echeand.? *Variat foliis hispidissimis (B. saxatilis b. alpina microcarpaea* Boiss. *ex p. teste* Willk.*)* En los sembrados de Almozara, Ech. *May.* La variedad, *hispidissima,* cerca de Aranda, Calavia. En lugares cascajosos de lo mas alto del Moncayo á cerca de 5000 pies, Wk. *Jun.*

LXI. IBERIS.

191 **I. ciliata** All., *I. saxatilis* Asso *non* L. Abunda cerca de Torrecilla sobre los campos entre el camino de Torrevelilla y el barranco Mancurro en las vertientes sombrias del Mezquin, tambien en Peñarroya, esparcida por los montes de Calanda y Alcañiz, rara, Losc. Pard. Abunda en los collados cerca de Alcañiz, Asso *Syn*. *Jun*.

192 **I. Tenorcana** De C. *var*. *longepedunculata* Losc. Pard. *Ser*. *inconf*. En el barranco Hondo debajo de las ruinas de Refalgarí, pero escasa, Losc. Pard. En el puerto de Beceite, S. Pardo. *Jun*.

193 **I. Garrexiana** All. Al mediodia del puerto de Benasque, Lap. En los cascajales de granito mas arriba de los baños de Panticosa á cerca de 6000 pies, Wk. Bastante rara en las rocas calcareas de la region alpina inferior de los Pirineos; en Peña-blanca, Zett. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun*. *jul*.

194 **I. amara** L. Abunda en la Tierra-baja mucho mas en la parte superior en direccion al Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Trasmoz, Segura, Asso *Syn*. En las mieses del alto Aragon; abunda en las riberas del rio Aragon particularmente entre el Molino de Arres y Sta. Lucilia, Wk. *Abr*. *may*.

LXII. AETHIONEMA.

195 **Ae. saxatile** R. Br., *Thlaspi saxatile* L. Abunda en Tolocha, en el Maestrazgo y no es rara en toda la cordillera desde Cataluña, Peñarroya, hasta el Moncayo, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pardo. En las rocas cerca de Calcena, Asso *Syn*.

Rara entre el cascajo en la loma mas alta del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *Abr. jun.*

LXIII. THLASPI.

196 **T. arvense** L. Muy rara en Codoñera, en los campos de las vertientes contrarias al puerto de Beceite, «Valencia,» Losc. Pard. En el soto del Cañar, Ech. *Marz. may.*

197 **T. perfoliatum** L. Frecuente en los ribazos y sembrados de Fabara, Caspe, Alcañiz, Torrecilla, Castelserás, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las márgenes de los campos de Zaragoza, Asso *Syn.*, Ech. *Marz. may.*

198 **T. alliaceum** L. En los campos cerca de Linares, Asso *Syn....*

199 **T. suffruticosum** Asso. *Foliis spatulatis. Flores coerulei.—Planta digitum longa; var. T. montani?*, Asso.

An potius T. alpestre L.? Losc. Pard.

Hab. hacia el monte Soba, Asso *Enum....*

200 **T. Bursa-pastoris** L. *V. Bolsa ó Zurron de pastor.* Comun en todas partes, Losc. Pard. Vulgarísima en los campos, Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz, *Enero abr.*

var. microcarpum Losc. Con el fruto muy pequeño, casi orbicular apenas escotado en el ápice. Hab. en el angulo oriental al pie del edificio perteneciente al Santuario de S. Cristobal de Calaceite, Losc. *Primavera.*

LXIV. HUTCHINSIA.

201 **H. alpina** R. Br., *Lepidium alpinum* L. En los montes Izas, Soba y Formigal, Asso *Enum.* En el monte Perdido, Ramd. En terrenos arenosos del valle de

lzas á cerca de 3000 pies, Wk. Comun sobre los prados y las rocas de la region alpina superior; en Peña-blanca, Renclusa, Zett, *Abr. jun.*

202 **H. petraea** R. Br., *Lepidium petraeum* L. Abunda durante las escarchas del invierno en toda la parte baja de Aragon al pie de los peñascos ó en las ramblas de los rios, Losc. Pard. En Torrero, Ech. *Fbro. hasta abr.*

var. aragonensis Losc. Pard. *Ser. inconf.* En las ramblas del Guadalope entre Castelserás y Castellote, en los cabezos alrededor de Castellote, comun junto á Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. may.*

203 **H. procumbens** Desv., *Lepidium procumbens* L. Infesta los huertos arenosos salobres del Regallo de Chiprana y en otros de igual naturaleza en toda la Tierra-baja, Caspe, Castelserás, rara en las vertientes septentrionales del Tolocha, Losc. Pard. Junto al rio Gállego, Ech. *Fbro. abr.*

LXV. LEPIDIUM.

204 **L. sativum** L. *V. Mastuerzo.* Entre las mieses de los huertos de Belmonte, Losc. Pard. En lugares cascajosos de Zaragoza, Moyuela, Asso *Syn.* En los sembrados de la Romarera, Ech. *May. jun.*

205 **L. campestre** R. Br., *Thlaspi campestre* L. En la Tierra-baja, parte central y parte oriental, Losc. Pard. En los campos de Ricla, etc.: tambien en los montes, como en el de Herrera, Asso *Syn.* En los escombros, cerca de los caminos, en Aragon, Wk. En lugares secos y campos cultivados; en Benasque, Zett. *Abr. may.*

206 **L. calycotrichum** Kze., *L. heterophyllum* Boiss. *non* Benth., *L. granatense* Coss. En el Mas de Llobet cumbre del puerto de Valderrobres, rara en las

ramblas del Guadalope hasta Castelserás y seguramente en toda la parte montuosa meridional, Losc. Pard. Vagamente determinada con fruto muy joven, hacia Aranda, Calavia, y hacia Beceite, S. Pardo. *Jun. jul.*

207 **L. hirtum** De C., *Thlaspi hirtum* L. *ex* Asso; *an L. calycotrichum?* Cerca de Cannardo, Asso *Enum*....

208 **L. Iberis** L., *L. graminifolium* L. Abunda junto á los caminos de la parte baja de Aragon, en la Tierra-baja, Peñarroya y parte oriental, Losc. Pard. A cada paso cerca de los caminos de Zaragoza, en Daroca, Calatayud, Epila, Barbastro, Asso *Syn.* En los escombros junto á Borja, etc. Wk. *Jun. set.*

209 **L. latifolium** L. *V. Lepidio.* En el desierto de Calanda se mantiene espontánea desde el tiempo de los frailes, rara en los Albanillos de Caspe, Losc. Pard. Abunda mucho cerca de las hoyas de Zaragoza, en Epila, Daroca, Calatayud, Barbastro, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *Jul.*

210 **L. subulatum** L. Abunda en las cercanias de la Estanca de Alcañiz, en las sierras de Alcubierre y tambien en los montes de la derecha márgen del Ebro, Losc. Pard. En terrenos secos junto á Epila, Teruel, Asso *Syn.* En los montes áridos de Leziñena, etc. Asso *Mant. introd., et Hist. de la Econ. polit. May. jun.*

211 **L. Draba** L., *Cochlearia Draba* L. En todo el Aragon meridional infestando frecuentemente los sembrados de la parte baja y parte oriental, Losc. Pard. Frecuente en las márgenes de los campos de Zaragoza, en Epila, Asso *Syn. Abr. may.*

LXVI SENEBIERA.

212 **S. Coronopus** Poir., *Cochlearia Coronopus*

L. En las ramblas del Guadalope y Ebro, escasa; frecuente en las eras y alrededores de Torrecilla, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, en Epila, Asso *Syn*. En lugares húmedos, Ech. *May. jun.*

LXVII. RAPISTRUM.

213 **R. rugosum** All., *Myagrum rugosum* L. A cada paso en la parte baja, parte oriental, Maestrazgo, Peñarroya, etc. Losc. Pard. A cada paso en los campos de Zaragoza, en Epila, Calatayud, Daroca, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. En los campos del alto Aragon, etc. Wk. *Abr. jul.*

Familia 7.ª CAPARIDEAS.

LXVIII. CAPPARIS.

214 **C. spinosa** L. *V. Tapára, Alcaparro*. En los muros y tapias de los huertos de Zaragoza, Ech. En las calzadas de piedra de Zaragoza: abunda en las rocas cerca de Ballovár, Asso *Enum*. *Jun.*

Familia 8.ª CISTINEAS.

LXIX. CISTUS.

215 **C. albidus** L. *V. Estepa, Estepilla ó Estrepilla*. Abunda en la parte oriental asi como desde Puimoreno en direccion á la parte superior de la Tierra-baja y á todo el Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte

de Herrera, sierra de Villarroya, desierto de Calanda, etc. Asso *Syn*. Cerca de Cuarte, Ech. *May. jun.*

216 **C. polymorphus** Willk., *C. villosus* L. En Moncayo, Asso *Syn.*

217 **C. salviaefolius** L. Al pié del Ballestar, (1) Losc. Pard. Abunda en Biber de la Sierra, Asso *Syn.* En el Aragon meridional, Wk. *May. jun.*

218 **C. populifolius** L. Cerca de Cannardo, Asso *Enum*.....

219 **C. laurifolius** L. *V. Estepa ó Estrepa.* Cerca de Aranda, Calavia. Abunda en la sierra de Villarroya, cerca de Rodanas, Tronchon, Santed, Badenas, etc. Asso *Syn.* En los carrascales del Moncayo abunda á cerca de 1500-2500 pies. En los carrascales cerca de Daroca, Wk. *Jul.*

220 **C. Clussii** Dun., *C. Libanotis* Asso *non* L. Abundantísimo en toda la parte baja hasta Cataluña, tambien en la parte central y Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En los collados cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Belchite, Tolocha, el Castellar, Asso *Syn. Abr. may.*

LXX. HALIMIUM.

221 **H. umbellatum** Spach, *Cistus umbellatus* L. Cerca de Aranda, Calavia. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn. May. jun.*

LXXI. TUBERARIA.

222 **T. vulgaris** Wk., *Cistus Tuberaria* L. En

---

(1) El Ballestár, El Bojár, la Pobla y Benifasár son pueblos de Valencia incluidos en la *Fl. de Aragon* limitada por la canal Dempavía.

los prados de Sta. Lucia en Moncayo, mas escasa, Asso *Enum*....

223 **T. variabilis** Wk., *Cistus guttatus* L. Cerca de Calatayud, Calavia. En el monte de Herrera, cerca de Rodanas, Asso *Syn*.

LXXII. HELIANTHEMUM.

224 **H. ledifolium** Willd., *Cistus ledifolius et C. niloticus* L.

a. macrocarpum Willk.

b. microcarpum Coss.

Frecuentes alrededor de Caspe, abundan en Chiprana en los cabezos del Regallo hacia el Calabazar, Losc. Pard. Cerca de Huesca hacia Lobéto, Asso *Enum. May. jun.*

225 **H. salicifolium** Pers., *Cistus salicifolius* L. *non* Asso, *C. Helianthemum* Asso *non* L. Abunda en la Tierra-baja, en el Maestrazgo y parte oriental, Peñarroya, Losc. Pard. En Miralbueno, Ech. *Primavera. b. microcarpum* Willk. Cerca de Castellote, Pard. Losc.

Cistus (errore) salicifolius Asso *non* L. *(Helianhtemum hirtum* Pers.*)* Hab. en los prados montuosos de la Palomita, Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn*.....

226 **H. intermedium** Thib. A cada paso en la Tierra-baja, Losc. Pard. *Primavera.*

Pero acaso no difiere de la especie precedente.

227 **H. aegyptiacum** Mill., *Cistus aegyptiacus* L. Cerca la era de S. Ildefonso, Ech. *Ag.*

228 **H. pilosum** Pers. *a. genuinum* Wk. *aliaeque varietates*, *Cistus pilosus* L. Asso. Vulgarísima en los cabezos del Aragon meridional señaladamente en la parte baja y central, Losc. Pard. En Montolar, cerca de Pozuelo, Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. En terrenos arcilloso-

arenosos en las selvas del *Juniperus Sabina* entre Pozondon y Celda, Wk. *Abr. may.*

229 **H. pulverulentum** Wk. *a. album. c. virescens* Wk., *H. appeninum* De C. Muy abundante subiendo al puerto de Valderrobres, Losc. Pard. *Jun. jul.*

230 **H. vulgare** Gaertn., *Cistus Helianthemum* L. *non* Asso *Syn.* En Miralbueno, *may.* Ech. Comun sobre las rocas y en lugares secos, particularmente abunda en los terrenos calcáreos; ella alcanza asimismo la region alpina inferior, como en Peña-blanca, Zett.

var. genuinum concolor heterophyllum Wk., *H. vulgare var. virescens* 3. Gr. Godr., *Cistus nummularius* L. Vagamente indicado en Aragon.

var. genuinum concolor lanceolatum Wk., *H. vulgare var. virescens* 2. Gr. Godr. Junto al Tozal del Rey pero escasa, Losc. Pard. *Jul.*

var. genuinum discolor ovalifolium Wk., *H. vulgare var. tomentosum* Gr. Godr., *Cistus serpyllifolius* L. *et* Asso *Syn.*? En los Pirineos centrales; puerto de Benasque, Lge. Encima de Canfranc á 3000-4000 pies, Wk. En el monte Torrero y Montolar, Asso *Syn.* En Miraflores, *fl. may.* Ech. *Jun. jul.*

var. grandiflorum discolor Wk., *Cistus tomentosus* Scop. En la region alpina y subalpina de los Pirineos, Wk., Lge.

var. leptopetalum Wk., *Cistus surrejanus* L. *et* Echeand.? En el monte Torrero cerca del canal, Ech. *Abr.*

var. roseum Wk. En la parte S. O. de los Pirineos de Aragon en lugares graminosos é intrincados á 1200-2300 pies, Wk.

var. mutabile Wk., *Cistus mutabilis* Jacqu. En el Formigal de Sallent, Asso *Hist. de la Econ. polit.*

Cistus (errore) Helianthemum Asso *non* L. (*Helianthemum salicifolium* Pers.) Habita en el Castellar, Montolar, en los collados cerca de Hijar, Alcañiz, Calatayud, Asso *Syn*....

231 **H. hirtum** Pers., *Cistus hirtus* L. *non* Asso, *C. salicifolius* Asso, *saltem ex p.*, *non* L. Comunísima desde el Ebro hasta el Maestrazgo, en Caspe junto al puente del Vado, Chiprana en la Sarda de la Noria, en todas partes alrededor de Castelserás, etc. etc. Losc. Pard. En Miralbueno, Ech. En lugares estériles junto á Daroca, Wk. *May. jun.*

Cistus hirtus Asso. Habita en las espesuras cerca de la Almunia del Romeral, Asso *Mant* ...

232 **H. lavandulaefolium** De C., *Cistus racemosus* Asso *et* Cav. *non* L.

var. angustifolium Willk., *H. stoechadifolium* Willk. *Sert. non* Pers.

La especie y su variedad juntamente con otras abundan seguramente en los cabezos yesosos de todo el Aragon meridional, Losc. Pard. En el Castellar, cerca de Epila, Pozuelo, Hijar, Asso *Enum.* En Miraflores, Ech. En terrenos yesosos y arcillosos de Aragon, Wk. *May. jul. ag.*

233 **H. squamatum** Pers., *Cistus squamatus* L. Abunda con el precedente en lugares yesosos de la Tierra-baja, Losc. Pard. Abunda en Torrero hacia las canteras de yeso, en los collados cerca de Epila, Calatayud, Pozuelo, Hijar, Belchite, Asso *Syn.* En Val de Espartera, Ech. Con el precedente en lugares yesosos y arcillosos, entre Magallon y Borja, Zaragoza y Maria, Wk. *May. jun.*

234 **H. marifolium** De C., *H. marifolium var. virens* Gr. Godr. Muy raro en la Tierra-baja, Losc. Pard. *Abr. may.*

Al parecer no difiere de la especie siguiente.

235 **H. origanifolium** Pers., *C. marifolius* Asso, *H. marifolium var. tomentosum* Gr. Godr. Seguramente abunda en los cabezos de todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el monte Torrero y Montolar, y tambien en los collados áridos del Aragon austral, Asso *Syn.* En Miralbueno y Miraflores, Ech. *Abr. may.*

236 **H. montanum** Vis. *var. viride alpestre* Willk., *H. alpestre* Rchb., *H. italicum var. glabratum* Gr. Godr. En lugares cascajosos subalpinos del alto Aragon; en la mas elevada loma del monte Uruel á 5000 pies; en los Pirineos encima de Canfranc, etc. á 3500-4000 pies, Wk. Rara sobre las rocas calizas de la region alpina; abunda en Peña-blanea, principalmente en el pequeño plano encima de las rocas, mas escasa en Renclusa, Zett. *Jul.*

Indica Zetterstedt esta especie bajo el sinónimo de *Cistus oelandicus* L. perteneciente al *H. italicum* Pers. *a. glabratum* Gr. Godr.

var. viride australe Willk., *H. italicum* Pers., *Cistus italicus* L. Cerca de la Almunia del Romeral, en las selvas del Guara, en el monte Uruel, Asso *Mant*....

LXXIII. FUMANA.

237 **F. viscida** Spach, *Helianthemum glutinosum* Benth.

var. genuina Wk., *H. glutinosum et H. thymifolium* Pers., *Cistus thymifolius* Asso *Mant.* Abunda en los cabezos del bajo Aragon, tambien en el Maestrazgo, parte central y parte oriental, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, Asso *Mant. Abr. may., flores tardias á principios de jun.*

238 **F. hispidula** Losc. Pard. *Séries inconf. H.*

laeve Pers.?, *Cistus laevis* Cav.?, *C. thymifolius* Asso *Enum.?* Comunísima con la precedente en toda la Tierra-baja, tambien en los montes entre Maella y la parte inferior de la parte central, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En el Castellar cerca de la Venta del Coscon, Asso *Enum.*

Flores precoces en primeros de *junio*, fl. tardias en *agosto*, etc.; estigma siempre menor que el diametro del estilo casi recto é igualmente grueso en toda su longitud.

239 **F. laevipes** Spach, *Cistus laevipes* L., *etiam* Asso *et* Echeand.? En Torrero, Montolar, en los collados cerca de Hijar, Belchite, etc. Asso *Syn.* En Miraflores y Miralbueno, Ech. *May.*

El *Cistus laevipes* Asso *et* Echeand. debe necesariamente ser distinto de la especie Linneana y por consiguiente debe separarse de la *Fl. de Aragon.* En los montes de Hijar abundan la *F. hispidula* y la *F. Spachii*; á esta última puede pertenecer el *C. laevipes* Asso, al paso que á la *F. hispidula* puede corresponder el *C. laevipes* Ech.: Mas si el *C. laevipes* Asso fuese, como se sospecha, la *F. Spachii* (*Cistus Fumana* L. *ex p.*), en tal caso no es facil averiguar que planta sea el *C. Fumana* indicado cerca de Huesca en el alveo del rio Flumen, Asso *Mant.* En Miralbueno, Ech. *May.*

240 **F. procumbens** Gr. Godr., *F. vulgaris* Spach, *ex p.*, *Cistus Fumana* L. En las ramblas del Guadalope y con menos frecuencia en los cabezos de la Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. jun.*

241 **F. Spachii** Gr. Godr., *F. vulgaris* Spach *ex p.*, *Cistus ericoides* Cav. Comun en los cabezos y en los peñascos probablemente en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. *Abr. jun.*

APÉNDICE Á LA FAMILIA 8.ª

Puede tambien consultarse, acerca de las *Cistineas* de Aragon, la *Enumeratio* de Asso y la *Flora española de* Quer, *t. IV. pág.* 321.

Los *Cistos* indicados en la *Enumeratio* parecen corresponder á las si-

guientes especies de *Heliantemos*, segun se infiere de sus descripciones, sinónimos y lugares donde habitan, como puede verse en la opinion presentada por D. MAURICIO WILLKOMM en la pag. 13 de la *Series inconfecta*, á saber:

Cistus suffruticosus exstipulatus, *caulibus prostratis, foliis elliptico-lanceolatis, petiolatis, hirtis—Helianthemum montanum* VIS. *var. alpestre* WK. Hab. cerca de Pueyo, Huesca, Asso *Enum*.....

C. suffruticosus exstipulatus, *foliis ellipticis, superioribus sessilibus=forma alia ejusdem speciei*. Hab. cerca de Pueyo, Panticosa.

C. suffruticosus erectus, *stipulatus, foliis lanceolatis, petiolatis, subtus incanis, summis majoribus=H. vulgare* GAERTN. *var. incanum ovalifolium* WK. Hab. en el valle de Tena.

C. suffruticosus stipulatus, *caulibus adscendentibus pilosis, foliis petiolatis ovatis, subtus incanis (floribus rubris)=H. vulgare var. roseum* WK. Hab. en los montes cerca de Hecho, Aragües, Panticosa.

C. foliis inferioribus subrotundis, *petiolatis, summis oblongis=H. vulgare var. grandiflorum* WK. Hab. con la precedente.

C. suffruticosus stipulatus, *foliis oblongis-petiolatis, obtusis (floribus albis)=H. pulverulentum* DE C. Hab. en el valle de Tena.

Familia 9.ª VIOLARIEAS.

LXXIV. VIOLA.

242 **V. hirta** L.? Frecuente entre los matorrales de Peñarroya, abunda en los ribazos que atraviesan desde el

camino de la Virgen al de Morella, probablemente tambien en la Tierra-baja, Losc. *Abr.*

Flores inodoras de color violado-pálido, petalos *enteros*, solamente el inferior escotado--*V. hirto-alba* Gr. Godr.?

Es tambien de los cabezos y ribazos de Peñarroya la *V. arenaria* De C.? *que florece en abr. y fr. en may. jun.*

243 **V. odorata** L. *Vulg. Violeta.* Vulgar en los ribazos sombrios de toda la parte central y Tierra-baja, tambien en Peñarroya y acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. En Zaragoza en el soto de Cogullada, y en lugares montuosos, Asso *Syn.* En el soto de Cogullada, Ech. *Febr. marz.*

244 **V. silvatica** Fr. En los ribazos herbosos del Guadalope contiguos al puente de Castelserás, cercanias de Peñarroya, Losc. Pard. *Abr.*

245 **V. sylvestris** Lamk. *forma genuina.* Entre las gramineas en los pinares del monte Uruel á 3000-4000 pies, abunda en los pastos de las vertientes del puerto de Canfranc á 4500 pies, Wk. *Jun.*

Viola canina L. indicada en parajes sombrios del Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, desierto de Calanda, Asso *Syn. Marz. may.*

var. macrantha Gr. Godr., *V. montana* L. En moncayo, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Abr.*

246 **V. biflora** L. En el monte Izas, Asso *Enum.* Rara en los Pirineos de Aragon en lugares musgosos regados al margen de los riachuelos de los prados alpinos, subiendo al puerto Izas á 5500 pies, Wk. En el puerto de Pineda, Ramd. No es rara sobre los prados húmedos de los Pirineos en la region alpina; en Renclusa, Zett. *Jun.*

247 **V. tricolor** L. *Vulg. Pensamientos,* etc. Frecuente en la Tierra-baja «alta de 5 centímetros» entre las junqueras y ribazos de las huertas «de 15 centímetros»

en los cabezos de Castelserás expuestos al norte, Losc. Pard. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn*. En Torrero, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Marz. may.*

Forma macropetala; bastante comun en las praderas montuosas y en los campos cultivados de los valles inferiores y sub-alpinos de los Pirineos; en el Hospicio de Benasque, Zett.

arvensis, Auctor. En lugares arenosos y cultivados de los valles inferiores de los Pirineos de Aragon; encima de Canfranc, entre Panticosa y sus baños, á 3000-4000 pies, Wk. *Jun.*

248 **V. calcarata** L. *var. flava* Gr. Godr., *V. grandiflora* L. En el Formigal, monte Soba, Asso *Enum*.....

249 **V. cornuta** L. En las cumbres del Moncayo, Calavia. En terrenos pingües y en las hendeduras de las rocas sombrias de la parte superior del Moncayo, principalmente cerca del santuario de la Vírgen á cerca de 3000 pies, Wk. *Jun. jul.*

Familia 10. RESEDACEAS.

LXXV. RESEDA.

250 **R. Phyteuma** L. *non* Asso *Syn*. Abunda en los alrededores de Chiprana, por la Laguneta en direccion al cabezo de Pueyos de Alcañiz pero rara, Losc. Pard. *Abr. jun.*

R. Phyteuma Asso; en Zaragoza, Epila, Hijar, Asso *Syn*. En tierras de labor, Ech. *Marz.*

251 **R. odorata** L. *Vulg. Reseda.* Junto á los

paseos de Torrero, F. Ballarin. *Primavera.*

252 **R. aragonensis** Losc. Pard. *Sér. inconf.*, *R. Phyteuma* Asso *non* L. Abunda al menos en la zona del olivo en la mitad infer. del Aragon meridional, pasa á la parte septentrional por Chiprana, á Valencia por Peñarroya, á Cataluña por Calaceite, Losc. Pard. *Pl. bienal que fl. casi todo el año.*

253 **R. lutea** L. En los cabezos y lugares incultos acaso en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, cerca de Fortanete, etc. Asso *Syn.* En los ribazos de los sembrados, Ech. En los campos cultivados, en terrenos arenosos; en el valle del rio Aragon á 2000 pies, en lugares cultivados cerca de Zaragoza, Borja, Cariñena, Daroca, etc. Wk. Casi comun sobre las pendientes áridas de los terrenos calcareos y esquistoso-calcareos de los Pirineos, hasta en la region subalpina, como en el valle de Benasque, y asi mismo hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Zett. *Abr. jun.*

254 **R. suffruticulosa** L., *R. alba* L. Vulgar casi en todas partes en terrenos arenosos, no existe, al parecer, en el S. E., —crece hasta un metro en las orillas del Ebro,— Losc. Pard. Abunda cerca de Alcañiz, Teruel, Calamocha, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. En los campos y pastos de suelo arenoso cerca de Sarrion y en otras partes del Aragon austral, —*agosto c. fl. y fr.* Wk. *Abr. may.*

A esta especie hemos reunido la *R. alba* L. Ech. aunque esta última es segun Wk. *Sert.* especificamente distinta de la *R. suffruticulosa.*

255 **R. bipinnata** Willd., *R. undata* L., *R. gigantea* Pourr., *R. suffruticulosa* L.? *sec.* Losc. Abunda exclusivamente en las mayores alturas de la Palomita, Losc. Pard. En el soto del Cañar —*fl. abril,* Ech. *Jun. jul.*

256 **R. glauca** L. Casi comun sobre las rocas y los prados de la region alpina; en Castanesa, Zett. *Jul. agost.*

257 **R. Luteola** L. *Vulg. Gualda.* Escasa en los campos de Torrecilla, Castelserás, ramblas del Guadalope, parte inferior del Maestrazgo en direccion al S. E. abunda en las cercanias de Peñarroya, Losc. Pard. En los campos cerca de Calanda, Jarque, etc. Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. En lugares arenosos y pingües; cerca de Jaca; —*fl. todo el año,* Wk. *Abr. agost.*

LXXVI. ASTEROCARPUS.

258 **A. sesamoides** Gay, *Reseda sesamoides* L. En las arenas de granito mas arriba de los baños de Panticosa, á 5500-6000 pies, Wk. Sobre las rocas y en los prados de la region alpina inferior; en Peña-blanca y en el Hospicio de Benasque, Zett. En el puerto de Pineda, Ramd. *Jun.*

259 **A. Clusii** Gay, *R. purpurascens* L., *R. canescens* L. En Biber de la Sierra, monte de Herrera, Asso *Syn.....*

Familia 11. DROSERACEAS.

LXXVII. DROSERA.

260 **D. rotundifolia** L. En lugares acuosos cerca de Santa Cruz, Asso *Enum.....*

LXXVIII. PARNASSIA.

261 **P. palustris** L. Cerca de Beceite, S. Pardo.

En terrenos húmedos de la Palomita, Asso *Syn*. *Primavera*.

Familia 12. POLIGALEAS.

LXXIX. POLYGALA.

262 **P. rosea** Desf. En el Maestrazgo, Castellote; abunda en la parte S. E., alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. Beceite, S. Pardo. *May. jun.*

Tambien con flores blancas en Peñarroya, Loscos.

263 **P. comosa** Schk. Rara en lo alto de Val de Luna, Losc. Pard. En parajes graminosos de los pinares del monte Uruel á cerca de 3000 pies, Wk. *May. jun.*

264 **P. alpestris** Rchb., *P. vulgaris c. alpestris* Wk. *Sert.*, *P. amara c. alpestris* Koch. En lugares cascajosos del puerto de Canfranc y encima de los baños de Panticosa, á 5000-6000 pies, Wk. *Jun. c. fl. azules y roseas.*

265 **P. calcarea** F. Schultz, *P. amara* Willk. *Sert. non* L. *Floribus coeruleis*; *P. amara* Asso *non* L. En los puertos de Valderrobres, Beceite, Peñarroya, Palomita, etc. Losc. Pard. Abunda en los prados de la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, dehesa de Aliaga, Asso *Syn*. En Castanesa, Lezat. Abunda bastante entre las gramineas en los pinares del monte Uruel á 3000 pies, Wk. *Jun. jul.*

Floribus subroseis; P. vulgaris Asso *non* L. *nec.* Echeand. Junto á las aguas del Guadalope cerca de Alcañiz, Castelserás, Calanda, Losc. Pard. En el monte de Herrera, cerca de Alcañiz, Calanda, en los prados montuosos, Asso *Syn*. *May. jun.*

266 **P. rupestris** Pourr., *P. monspeliaca* Asso *Syn. non* L. Abunda en la parte central, en toda la Tierra-baja y parte oriental en toda su longitud, Calaceite, Peñarroya, tambien en el Maestrazgo —en las rocas caulocarpica, sobre la tierra rizocarpica, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. En los collados cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, mas escasa en Torrero, Asso *Syn*. En las colinas de Torrero, Ech. *Abr. may. oct.*

Véase que planta es la *P. vulgaris* (acaso *P. monspeliaca* L.?) Indicada en los collados de Miralbueno, Ech. *Abr.*

267 **P. monspeliaca** L. *non* Asso. En los campos, praderas y acequias desecadas de la Tierra-baja, en Chiprana, etc., pero siempre escasa, Losc. Pard. *May. jun.*

268 **P. exilis** De C. Limitada como la especie precedente á la Tierra-baja, en terrenos arcillosos del barranco Mancurro y camino de Codoñera junto á Torrecilla, abunda tambien en las ramblas del Guadalope encima de Castelserás, Losc. Pard. *May. jul.*

269 **P. Chamaebuxus** L. Cerca de Uruel hacia Ara, Asso *Enum*.....

Familia 13. FRANKENIACEAS.

LXXX. FRANKENIA.

270 **F. pulverulenta** L. Vulgar en terrenos salobres de la Tierra-baja y parte central, comun en los paseos de Zaragoza y junto á los escombros, Chiprana, etc. Losc. Pard. En Zaragoza cerca de la Puerta-quemada, en la laguna de Gallocanta, Asso *Syn*. En las éras, Ech. *Abr. jun.*

Forma brevifolia macra; en las éras de San Francisco de Alcañiz y probablemente en otras partes, Losc. Pard.

271 **F. thymifolia** Desf., *F. laevis* Asso. *Vulg. Sósa* en Urrea. Hab. cerca de Urrea de Gaen en la orilla derecha del rio Martin y frente al pueblo, entre los espartales cerca de la Puebla de Hijar junto á la carretera de Zaragoza, Losc. Pard. En Villafranca de Ebro, N. Berger. En terrenos salobres cerca de Borja, Asso *Enum*. En terrenos yesosos entre Magallon y Borja, Wk. *May. d.* 10 *c. fl. en la Puebla*.

Familia 14. SILENEAS.

LXXXI. CUCUBALUS.

272 **C. bacciferus** L. Bastante escasa entre los matorrales de Caspe, Chiprana, Foz-Calanda, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *May. jun.*

LXXXII. SILENE.

273 **S. inflata** Sm., *Cucubalus Behen* L. *Vulg. Collejas, Colellas, Coneles, Cunillos*, etc. Comun casi en todas partes en los campos, sembrados y ribazos, Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, en Epila, Calatayud, etc. Asso *Syn*. En los campos, Ech. En las cercas, lugares cultivados, peñascosos del alto Aragon, Wk. *May. jun. set.*

var. multicaulis Lap. *(an sp. propria?)* En Sin y Serveto, en el valle de Bielsa, Lap.....

274 **S. conica** L. Frecuente en toda la Tierra-baja en los campos arenosos y en las orillas de los rios, en las

Éras-bajas y en otros lugares esteriles cerca de Castelserás, Losc. Pard. En las orillas del Gállego, Ech. *Abr. may.*

275 **S. conoidea** L. Abunda en muchos sembrados de la parte superior de la Tierra-baja en direccion al Maestrazgo, Peñarroya, Castelserás, Alcañiz, llega rara vez hasta el Ebro, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, en Epila, Borja, etc. Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. *Abr. may.*

276 **S. acaulis** L. En los montes de Izas y Soba, Asso *Enum.* En lugares cascajosos y en las hendeduras de las rocas húmedas de los Pirineos de Aragon á 5000-6500 pies; rara en el puerto de Canfranc, abunda en la subida del puerto Izas, encima de los baños de Panticosa, Wk. Comun sobre las rocas y en los prados de la region alpina y glacial; en Renclusa, Castanesa, Zett. En el puerto de Pineda, Ramd. *Jun.*

277 **S. Saxifraga** L. En las rocas cerca de Castellote, Pard. Losc. *May. jun.*

b. Seguieri Rchb. En las rocas y muros de los Pirineos de Aragon, en el valle del rio Gállego encima de Panticosa y entre Boyo y Biesca á 3000-4000 pies, Wk. *May. jun.*

278 **S. ciliata** Pourr., S. *stellata* Lap. No es rara en lugares áridos, estériles y sobre las rocas de la region alpina de los Pirineos; en Castanesa y subiendo á Castanesa, Renclusa, Zett. En el puerto de Masive, Lap.....

b. geniculata De C., *S. geniculata et S. arvatica* Lag. En las hendeduras de las rocas y en terrenos cascajosos de la parte superior del Moncayo, principalmente junto al santuario de la Virgen á cerca de 3000-4000 pies, Wk., Calavia. *Jun. jul.*

279 **S. legionensis** Lag. Cerca de Aranda, Cala-

VIA. A cada paso en lugares arenosos, incultos, cerca de los matorrales del Aragon austral; en los collados del puerto de Daroca, en las cordilleras calcareas áridas cerca de Molina de Aragon, Pardos, Chera, Setiles, en los sabinales entre Pozondon y Celda á 3500-4200 pies, WK. *Jul. ag.*

280 **S. nocturna** L. A cada paso en la parte central y Tierra-baja, general en las alturas, Peñarroya, etc. LOSC. PARD. En los olivares de Zaragoza, y en los campos, Asso *Syn.* Junto á los caminos de Miralbueno, ECH. *Abr. may.*

var. micrantha WK., *S. permixta* JORD., *S. mutabilis* L., *Cucubalus reflexus* L. En Zaragoza, Asso *Enum.* En Miraflores, ECH. *May.*

281 **S. tridentata** DESF. Frecuente en las llanuras montuosas de la Tierra-baja, cerca de los matorrales en la Sarda de la Noria de Chiprana, Pedreñales de la Nora de Castelserás, tambien en direccion al Maestrazgo, LOSC. PARD. *Abr. may.*

282 **S. muscipula** L. Frecuente entre los sembrados, Peñarroya, bajo Aragon, probablemente en todo el Aragon meridional, LOSC. PARD. Frecuente entre los sembrados de Zaragoza, Asso *Enum.*, ECH. *May. jun.*

283 **S. inaperta** L. Muchos individuos en el fondo de un vallecito que desemboca en el Guadalope frente á la Torre de las Monjas de Calanda y á la derecha del rio, LOSC. PARD. *May.*

Petalos blancos, salientes, poco menores que los de la *S. segetalis*, lo mismo que sus cajas. Esta especie ha desaparecido enteramente de terreno aunque necesariamente existe en las sierras vecinas á Calanda.

Dos individuos de la fórma típiea, con petalos derechos inclusos, hallados recientemente con *con fl. y* 2 *jul.* 1866, en las ramblas del Guadalope junto al puente de Castelserás.

284 **S. segetalis** DUF., *S. rubella* AUCTOR, *non*

L., *S. Armeria* Asso *et* Echeand. *non* L. Comun en los sembrados de la parte central, en los del Arrabal de Zaragoza, en todo el bajo Aragon y parte del Maestrazgo, nula en Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, en Epila, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En las huertas, Ech. *Abr. jun.*

En Chiprana un individuo con flores blancas y las semillas distintas en color de las que ofrece la forma vulgar.

285 **S. rupestris** L. En las rocas calizas cerca de Calcena, Asso *Syn.* En terrenos cascajosos y en las hendeduras de las rocas de los Pirineos de Aragon á 4500-5500 pies; en el puerto de Canfranc, cerca de los baños de Panticosa, Wk. *Jun.*

286 **S. italica** L. *var. nevadensis* Boiss., *S. nevadensis* Boiss., Wk. *Ic. t.* 44, *S. catholica* Wk. *Sert. non* Otth. Abunda en las rocas por toda la parte inferior del Maestrazgo, cerca de Castellote, muy comun en los cabezos de Peñarroya particularmente en las rocas del Castillo, Tolocha, no desciende jamas de las alturas, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Rara en los pinares del monte Uruel, Wk. *May. jul.*

287 **S. nutans** L. En la Toza, Mas de Católa y en otros cabezos cerca de Peñarroya, pasa á Valencia por el Bojar, Losc. Pard. *Jun. jul.*

288 **S. viridiflora** L. *ex* Asso. *(an S. nutans* L.?*)* En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Badenas, en los prados montuosos de Palomita, Cantavieja, Asso *Syn*.....

289 **S. Otites** Sm., *Cucubalus Otites* L. Abunda en las cercanias de Chiprana, montes de Alcañiz, en el Calvario de Castelserás, etc. Losc. Pard. En el monte Torrero, en lugares áridos cerca de Epila, Pozuelo, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *May. jun.*

Hemos visto en Chiprana algun individuo con el tallo muy liso desprovisto enteramente de viscosidad, carácter acaso producido por las lluvias.

LXXXIII. MELANDRIUM.

290 **M. pratense** Rohl., *Lychnis dioica* L. Junto á las cercas y márgenes de los campos cerca de Sallent á 3700 pies, Wk. *Jun.*

291 **M. macrocarpum** Wk., *Lychnis macrocarpa* Boiss. Reut., L. *dioica* Asso *non* L. Escasa en todo el bajo Aragon siempre entre las zarzas y matorrales, en los Molinetes de Chiprana, en Castelserás, en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísima en los campos, Asso *Syn.* En los huertos, Ech. *May. jul.*

LXXXIV. VISCARIA.

292 **V. alpina** Fr., *Lychnis alpina* L. En las vertientes de Aragon contrarias al puerto de Oo, Lap. En el valle de Astos de Benasque, Lezat. *Jul. ag.*

LXXXV. PETROCOPTIS.

293 **P. pyrenaica** A. Braun, *b. hispanica* Wk., *Lychnis foliis ovato-ellipticis, etc.* Asso *Mant.* En las rocas y en las paredes del santuario de la Vírgen de la Balma junto á Zurita, Pard. Losc. En San Juan de la Peña en las rocas cerca de la Casa-baja, Asso *Mant.* En los muros sombrios del antiguo monasterio de San Juan de la Peña á 3300 pies, Wk. *Jul.*

La planta de Zurita constituye una forma particular que debe estudiarse de nuevo.

LXXXVI. LYCHNIS.

294 **L. Flos-cuculli** L. En lugares húmedos cerca de Santa Cruz, en el monte Lamata, Asso *Enum*.....

LXXXVII. AGROSTEMMA.

295 **A. Githago** L. Sus semillas con las de la *Gypsophila Vaccaria* se ven sobre los montones del trigo y se conocen con los nombres de *Negrilla, Negrillon ó Neguillon*. Frecuente en Peñarroya y en los sembrados de todo el Aragon meridional, Losc., Pard. Entre las mieses de Zaragoza, Daroca, Calcena, Epila, Montalvan, etc. Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. En las riberas del Aragon, etc. Wk. *Abr. jun.*

LXXXVIII. SAPONARIA

296 **S. officinalis** L. *Vulg. Jabonera*. Rara en las orillas del Ebro, acá y allá cerca de Chiprana, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En los campos de Zaragoza, en Borja, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. En las hoyas y cercas sombrias entre Bera y Borja y en otras partes de Aragon, Wk. *Jun. jul.*

297 **S. ocymoides** L. Cerca de Torrecilla y en la cordillera superior de la Tierra-baja, como en Tolocha y en direccion al Maestrazgo, Losc. Pard. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Calcena, Val de Linares, Biber, Asso *Syn*. En los Pirineos de Aragon en terrenos arenosos y Peñascosos, entre Sallent y Panticosa á cerca de 3000 pies, Wk. *May. jun.*

Tambien con flores blancas en Peñarroya, Losc.

298 **S. caespitosa** De C., *S. elegans* Lap. En la Maladeta cerca de Clot de Toro y de los ventisqueros, abunda en el reverso meridional del puerto de Benasque, Lap. Rara sobre las rocas calizas de la region alpina; frecuente en Peña-blanca, bastante rara en la parte oriental al pie de la Maladeta y en Renclusa, Zett. *Abr.*

LXXXIX. GYPSOPHILA.

299 **G. Vaccaria** Sibth., *Saponaria Vaccaria* L. En los sembrados acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, en Epila, Daroca, Calamocha, etc, Asso *Syn.* Entre los sembrados y viñas, Ech. A cada paso entre las mieses del alto Aragon, en el valle del rio Aragon, Wk *May. jun.*

300 **G. hispanica** Willk., *G. Struthium* Asso *et* Echeand. *non* L. *Vulg. Albáda.* Abundantisíma en terrenos yesosos, en Samper de Calanda, Hijar, Alloza, etc. Losc. Pard. Abunda en terrenos yesosos de Zaragoza, el Castellar, cerca de Epila, Pozuelo, Hijar, Belchite, Asso *Syn.* En Torrero, Ech. En terrenos yesosos áridos, abundantísima entre Magallon y Borja, Zaragoza y Cariñena, Wk. *Jul. stbre.*

301 **G. repens** L. Casi comun sobre las rocas calizas de la region alpina; muy frecuente en Peña-blanca, Castanesa, Renclusa; tambien habita en la region subalpina, como en el valle de Benasque, Zett. *Jun. ag.*

302 **G. fastigiata** L. En el alveo del rio Gállego cerca de Pueyo, Asso *Enum....*

XC. DIANTHUS.

303 **D. prolifer** L. Comun casi en todas partes,

Peñarroya, Losc. Pard. En terrenos montuosos cerca de Villar del Saz, el Frasno, Segura, Bicor, Rodenas(1), Asso *Syn*. En las malezas entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *May. iul. ocbre.*

304 **D. Armeria** L. Cerca de Orihuela, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. *Jun*.

305 **D. Carthusianorum** L. En la Modorra de Badenas, Asso *Syn*....

306 **D. Requienii** Gr. Godr. En Castanesa, Grenier. *Jun*.

307 **D. hispanicus** Asso, *var. borealis* Willk. Comun en terrenos cascajosos de los montes de Alcañiz, Castelserás, Torrecilla, Calanda, Belchite, en el Maestrazgo, etc. Losc. Pard. Cerca de Epila, Tronchon, Asso *Syn*. En el monte Torrero, Asso, Ech. Entre las rocas y lugares cascajosos abrigados de Aragon; en las rocas cerca del monasterio de San Juan de la Peña á 3000-3500 pies, en la loma mas alta del monte Uruel á 5000 pies, en los sabinales entre Pozondon y Celda á 3500-4000 pies, etc. Wk. *Jun*.

308 **D. brachyanthus** Boiss., *D. hispanicus var*. 2. Asso *Syn*. Abunda junto á San Miguel de Spinalbá, en el Mas de la Soña y de aqui en direccion al Bojar y á la canal Dempavia, Losc. Pard. Vulgar cerca de Segura, Orihuela, Rodenas, Muela de San Juan, cerca de Griegos, Asso *Syn. Jun. jul.*

309 **D. pungens** L. Sobre las rocas aridas y secas de los terrenos calcareos; en Castanesa, valle de Benasque, abunda en las cercanias de Benasque, Zett. *Jun*.

Acaso esta especie no difiere del *D. hispanicus* Asso?

(1) Asso dice Rodenas ó Rodanas indistintamente.

310 **D. deltoides** L. Cerca de Orihuela, Asso *Syn*.

311 **D. virgineus** L. Rarísima; tres ó cuatro individuos en las cercanias de Torrecilla, entre los *romeros y tomillos*, Pard. Losc. *Jun. jul*.

312 **D. Caryophyllus** L. *Vulg. Clavel, Clavelina*. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Moncayo, (*an D. lusitanicus?*), cerca de Orihuela, Asso *Syn*....

313 **D. attenuatus** Sm., *D. lusitanicus* Brot. En lugares abrigados peñascosos y en las hendeduras de las rocas del Aragon austral; cerca de Aranda en direccion al Moncayo, Calavia. En los collados del puerto de Daroca y puerto de San Martin, Wk. *Jul*.

var. sabuletorum Wk. Cerca de Martin del Rio (Francisco Berbiela), remitida en abundantes ejemplares mal preparados, en el momento de publicarse la *Séries*, en union del *D. hispanicus* colectado por él en Belchite.

314 **D. valentinus** Wk., *D. superbus* Asso *non* L. En la parte superior de la Tierra-baja principiando en Pui-moreno y sierra de Bizcuerno, frecuente entre los olivares de Castelserás, Codoñera y Valdealgorfa, de aqui en direccion al Maestrazgo en Peñarroya, Beceite y Valderrobres por donde pasa al reino de Valencia y desciende tambien á toda la parte oriental presentándose abundante alrededor de Calaceite con particularidad en el cabezo de San Cristobal, internándose por fin en Cataluña, Losc. Pard. Cerca de Tronchon, Asso *Syn*. *Jul*. *flores tardias en octubre*.

XCI. VELEZIA.

315 **V. rigida** L. En toda la Tierra-baja á donde

parece limitada, particularmente en Chiprana entre los despojos de las peñas de arenisca, Losc. Pard. En las márgenes de los campos de Zaragoza, cerca de Rodanas en el collado que llaman el Aljezár, Asso *Enum*. En los áridos de Miralbueno, Ech. *May*.

Familia 15. ALSINEAS.

XCII. SAGINA.

316 **S. procumbens** L. En el Formigal de Sallent, Asso *Enum*.....

317 **S. apetala** L.?, *S. procumbens* Echeand. *hb. non* L. En las éras, Ech. *May*.

318 **S. Reuteri** Boiss., *S. procumbens —var.—* Echeand. *hb. non* L. En el huerto de las Madres de Sta. Catalina, Ech. *May*.

319 **S. macrocarpa** Rchb., *Spergula saginoides* Pollini. Rara en las orillas regadas del Guadalope encima de Castelserás, Losc. Pard. *May. jun*.

Dos únicos individuos con flores purpurascentes remitidos al Sr. Wk.: otros dos colectados recientemente, 1866, con petalos blancos. Flores pentameras con 5 á 10 estambres. Pedunculos pubescentes-glandulosos, rectos y mas cortos que la hoja en el acto de la florescencia, poco mas largos y redoblados en el ápice despues de la floracion y al fin derechos. Sepalos pubescentes-glondulosos, membranosos en la márgen, concavos, aplicados á la caja hasta la maduracion de las semillas y finalmente apartados de ella y abiertos en forma de estrella. Petalos planos, elípticos angostados repentinamente en uña corta, mitad mas cortos que el caliz ó casi le igualan. Caja mas larga que el caliz. Hojas mas largas que los entrenudos, las superiores al menos pubescentes-glandulosas; una roseta central de hojas estériles alrededor de la cual nacen los tallos pubescentes en el ápice, lampiños en la base, echados en tierra pero nulamente radicantes. Raiz fibrosa, anual.

XCIII. BUFFONIA.

320 **B. tenuifolia** L. Muy abundante en toda la parte baja y central, en el Maestrazgo y en la parte oriental Peñarroya, Calaceite hasta Cataluña, Losc. Pard. En Zaragoza á lo largo de la carretera de Madrid, cerca de Tronchon, Asso *Enum.* En terrenos áridos, Ech. *Abr. may.*

XCIV. ALSINE.

321 **A. tenuifolia** Crtz., *Arenaria tenuifolia* L. Abunda tanto en los campos como en los cabezós probablemente en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. En las rocas cerca de Calcena, Asso *Syn.* En terrenos estériles cerca de Miraflores, Ech. *Abr. may.*

322 **A. Jacquini** Koch. En los valles de los Pirineos de Aragon, Benth.....

323 **A. mucronata** L. En los áridos de Miralbueno, Ech. En Benasque, al pié del puerto, Lap. *Abr.*

324 **A. setacea** M. *et* K., *Arenaria laricifolia* L. *ex p.* En el avellanar del Collado cerca de Badenas, en Segura, Asso *Syn.....*

325 **A. verna** Bartl., *Arenaria verna* L.

b. alpina Koch. En los Pirineos de Aragon, en terrenos arenosos del puerto de Canfranc á 4500 piés, rara, Wk. En lugares arenosos y pedregosos de la region alpina de los Pirineos; en Castanesa, Zett. *Jun.*

326 **A. Cherleri** Ftzl., *Cherleria sedoides* L. No es rara sobre los prados de la region alpina superior; en la cumbre del puerto de Benasque, en Castanesa, en el collado de Bacibé, Zett. *Jul. ag.*

XCV. MOEHRINGIA.

327 **M. trinervia** Clairv., *Arenaria trinervia* L. Escasa en el Tolocha y su cordillera, entre las carrascas junto al peñasco de la sierra de San Marcos de Torrevelilla, Losc. Pard. *May.*

XCVI. ARENARIA.

328 **Ar. montana** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Albarracin, Asso *Syn*.....

Ignorase que planta es la *Arenaria saxatilis ex* Asso, que habita en terrenos duros de Zaragoza, cerca de Badenas, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

329* **Ar. ciliata** L. Rara en terrenos arenosos de las vertientes del puerto de Canfranc á 4500 pies, Wk. Comun sobre las rocas y en los prados de la region alpina de los Pirineos; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Jun.*

330 **Ar. serpyllifolia** L. En Moncayo, Quer. Cerca de Tronchon, Asso *Enum*. En las márgenes de los paseos, Ech. *Abr.*

a. scabra Fzl. Comunísima en los campos cultivados, en terrenos arenosos, frecuentemente en los montes; Peñarroya, en todo el bajo Aragon y en la parte central como en las riberas del Ebro, Losc. Pard. *Abr. may.*

b. leptoclados Rehb. *forma glandulosa*. En terrenos arenosos de la loma mas alta del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *May.*

c. glutinosa Koch. Comunísima alrededor de Castelserás particularmente en el barranco de la Bodega, Losc. Pard. *Abr. jun.*

Planta ramosísima con tallos filiformes; hojas punteadas-traslucientes

de consistencia muy delgada; flores mitad mas pequeñas que en la *var. a. scabra.*

331 **Ar. modesta** Dufr. *var. Assoana* Losc. Pard. *Sér. inconf., Ar. n.* 382 Asso *Syn.* Ocupa toda al provincia de Teruel, desciende hasta Fabara, Maella, Chiprana donde florece en *abril:* en todo el Maestrazgo, Valderrobres, Beceite, Peñarroya, Losc. Pard. En la Palomita, Cantavieja, cerca de Fortanete, Asso *Syn. Abr. jun.*

Se diferencia de la especie por sus pedúnculos mucho mas largos que el cáliz, casi desiguales sus petalos y apenas mas largos que el cáliz en la parte baja de Aragon; exactamente doble mas largos que el cáliz en Peñarroya y en la parte montuosa y elevada.

332 **Ar. grandiflora** All., *Ar. triflora* L. *Mant.* Comun cerca de Aranda, Calavia. En lugares cascajosos y en las hendeduras de las rocas sombrias de la region subalpina de los Pirineos de Aragon; en el monte Uruel á 4500-5000 pies, en los valles inferiores de los Pirineos hasta 4500 pies, Wk. Bastante comun sobre las rocas y en los prados de la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. *Jun.*

333 **Ar. tetraquetra** L. *a. legitima* Gr. Godr., *Ar. aggregata* Lois., *Ar. Querioides* Pourr. Comun en las ramblas del Matarraña y en los cabezos debajo de Valderrobres, en el puerto de Refalgari, Losc. Pard. En la Muela de San Juan cerca de Griegos, en lugares montuosos cerca de Tronchon, Asso *Syn.* En lugares cascajosos de la loma mas alta del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *Jun.*

b. condensata Gr. Godr. Sobre las rocas calcareas áridas de la region alpina inferior; en Castanesa junto al collado de Bacibe y en la subida de Castanesa, bastante abundante; frecuente en Peña-blanca, Zett. *Jul.*

334 **Ar. purpurascens** Ramd. Entre el cascajo

de las vertientes del puerto de Izas cerca de las nieves que se derriten á 6200 pies, muy rara, Wk. En el puerto de Pineda, Ramd. No es rara sobre las rocas y en los prados, entre las piedras de la region alpina superior; abunda en Castanesa junto al collado de Bacibé, bastante abundante en Renclusa, sobre las mas altas rocas de Peña-blanca, Zett. *Jun.*

XCVII. STELLARIA.

335 **St. nemorum** L. En Moncayo, Quer.....

236 **St. media** Vill., *Alsine media* L. *Vulg. Yerba Cloquera, Pamplina.* Vulgarísima infestando los campos de la Tierra-baja, parte central, etc., en Peñarroya tambien con flores apetalas, Losc. Pard. Frecuente en lugares sombrios, Asso *Syn.* En las tapias de los huertos, Ech. *Ener. may.*

337 **St. graminea** L. En las selvas del Moncayo, cerca de Orihuela, Linares, etc. Asso *Syn.....*

338 **St. uliginosa** Murr., *St. n.* 380 Asso *Syn.* Cerca de Aranda, Calavia. En los riachuelos que riegan los montes selvosos cerca de Orihuela, Asso *Syn.....*

XCVIII. HOLOSTEUM.

339 **H. umbellatum** L. En la parte central, á cada paso en la Tierra-baja y en direccion al S. E., Peñarroya, Losc. Pard. No es rara en los campos de Zaragoza, Asso *Syn.*; Ech. *Marz. may.*

XCIX. CERASTIUM.

340 **C. perfoliatum** L. Escasa en los sembrados

de Chiprana, Torrecilla, Castelserás, Foz-Calanda; frecuente en los campos alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. may.*

341 **C. trigynum** Vill., *Stellaria cerastoides* L. En el puerto de Pineda, Ramd. Castanesa, Lap. Casi comun sobre los prados regados de la region alpina superior y glacial; en Peña-blanca, Zett. *Jul. ag.*

342 **C. glaucum** Gren. *var. quaternellum, Moenchia glauca* Pers., *M. erecta* Rchb., *Sagina erecta.* L. En la sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En la huerta de Sta. Catalina, Ech. *May.*

343 **C. viscosum** L. *Sp. pl.*, *C. vulgatum* L. *herb.*, *C. glomeratum* Tuill. Abunda con el *C. glutinosum* en la huerta de la Noria y en los Ramos de Chiprana, no en otra parte, Losc. Pard. *May.*

El *C. viscosum* Asso (*C. glutinosum* Fr.?) en las márgenes de los campos de Zaragoza, en Épila, Hijar, etc. Asso *Syn.* Junto á los caminos Ech.....

344 **C. brachypetalum** Desp. Comun en los ribazos de Peñarroya al salir para Morella, en el Castillo, etc. Loscos. *May. jun.*

No solamente presenta los petalos pestañosos sino que tambien los filamentos de los estambres ofrecen constantemente algunos pelos setosos muy largos y derechos: esp. insegura.

345 **C. glutinosum** Fr. Castelserás, Torrecilla en direccion al Maestrazgo, abunda en la parte central y en todo el bajo Aragon hasta Cataluña; necesariamente en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. *May.*

var. alpestre Wk. Sustituye al tipo en toda la parte montuosa; comun en las montañas del S. E. Peñarroya, Loscos. Aranda, Calavia. Terrenos arenosos en la loma mas elevada del monte Uruel, Wk. *May. jun.*

346 **C. gayanum** Boiss. Desde Castelserás, Torre-

cilla, en direccion al Maestrazgo y al S. E. abunda en los cabezos, Peñarroya, etc. Losc. Pard. *Primavera*.

Sumamente parecida al *C. glutinosum* del cual se distingue por el colorido un poco rojizo que adquiere durante la floracion por sus calices al fin algo alampiñados, truncados en la base, sus sepalos aquillados en el dorso, no redondos como en el *C. glutinosum*.

347 **C. pentandrum** L., *C. semidecandrum Ser. inconf. non* L. Abunda en Chiprana al extremo inferior de la Val de Sta. Maria; Castelserás, Calaceite rara junto á la Vírgen de la Misericordia, Peñarroya abundantísima sobre el plano del Castillo, Losc. Pard. *Febr. abr.*

La descripcion que conservamos, hecha en la Val de Sta. Maria en 1850, es como sigue. Bracteas herbaceas en la base, un poco escariosas en la márgen, terminadas en su tercio superior por una punta escariosa, pestañoso-vellosa. Pedicelos iguales al cáliz, al fin doble mas largos, abiertos ó redoblados despues de la florescencia, derechos al fin. Sepalos escariosos y lampiños en los bordes y en su tercio superior, mas ó menos roidos en el ápice. Petalos lampiños en la base, muy pequeños (visibles solamente con el lente), frecuentemente dentellados en su ambito. Estambres cinco con filamentos lampiños. Caja poco mas larga que el cáliz, rolliza inflada, recta, con dientes obtusos. Semillas menudas con tuberculos agudos. Hojas inferiores pestañosas, adelgazadas en su base; las superiores oblongas. Tallos del centro (en los individuos grandes) uno ó dos, derechos; los laterales dos á seis, ascendentes. --Planta velloso-viscosa, de 2 á 8 centímetros de altura. Florece en *febrero, marzo*, fr. en *abril*. Acaso la monstruosidad de los petalos y la precocidad de sus flores son ocasionadas por el clima seco y cálido de la Val de Sta. Maria de Chiprana.

Unos botánicos han creido ver en la planta de Chiprana el *C. semidecandrum* L. Otros han creido ver en la del Castillo de Peñarroya una forma del *C. semidecandrum* L., fundados en sus bracteas hialinas y no enteramente herbaceas, y en sus sepalos escaríosos en las orillas y mas en la punta, si bien esta es entera pero en cambio no tiene los cajas haciendo ángulo con el pedúnculo.

Será alguna especie nueva?

348 **C. Riaei** Desm., *C. ramosíssimum* Boiss. Abunda en Tolocha al pié de los peñascos, Peñarroya al norte

al pié de las rocas mas allá del Castillo, Losc. Pard. *Abr. may.*

349 **C. vulgatum** L. *Sp.*, *C. triviale* Lk. Un solo individuo en Castelserás á orillas del Guadalope necesariamente de semilla procedente del Maestrazgo, Losc. Pard. En los campos, y frecuente hasta en los prados montuosos, en la Palomita, monte de Herrera, etc. Asso *Syn.* En los campos de Almotilla, Ech. *Marz. abr.*

350 **C. alpinum** L. En Moncayo, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* No es rara sobre las rocas esquistosas y de granito en la region alpina superior y glacial; en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Ag.*

351 **C. arvense** L. En los valles subalpinos de los Pirineos de Aragon á 3000-5000 pies; encima de Canfranc, abunda en los prados del valle de Izas, cerca de los baños de Panticosa, etc., en el monte Uruel, Wk. Casi comun sobre las pendientes de las montañas esquistosas y calcareas de la region alpina de los Pirineos; en Peñablanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *Jun.*

Forma humilior condensata, etc. A cada paso en lugares cascajosos de la parte superior del Moncayo á 4000-5000 pies, Wk. *Jul.*

C. SPERGULARIA.

352 **S. segetalis** Fzl., *Alsine segetalis* L. En los campos del Gállego, Ech. *Marz.*

353 **S. rubra** Pers., *Arenaria rubra* L. En lugares graminosos de Zaragoza, Asso *Syn.* Junto á las tapias, Ech. *Jun.*

(var.) a. Echeand. Junto á las tapias, Ech. *Jun.*

(var.) b. Echeand. En los prados de Ebro-viejo, Ech. *May.*

354 **S. salsuginea** Fzl. General en todo el bajo Aragon junto á los caminos, tapias, muros junto al portal de S. Francisco de Alcañiz, en lugares estériles salobres, en las Eras-bajas de Castelserás, encrucijadas dentro de las poblaciones, entre las piedras dentro del patio de la Vírgen de la fuente, abunda desde Chiprana en direccion á la parte central, Losc. Pard. *Abr. may.*

La *(var.) a.* Echeand. de la esp. precedente pertenece probablemente á la *S. salsuginea*: aunque no dudamos que la *S. rubra* es aragonesa, no es seguramente la esp. general en el pais.

355 **S. media** Pers. *var. heterosperma* Fzl., *Arenaria rubra b. marina* L., *Arenaria rubra (var.) b.* Echeand.? Abunda en los alrededores de Calaceite junto á los escombros y á los lados de la escalinata dentro de los límites de la balsa, Losc. Pard. *Abr. may.*

var. marginata Fzl., *Arenaria media* L., *etiam* Echeand.? Frecuente en toda la longitud del Regallo entre Andorra y el Ebro, abunda en las orillas salobres de las lagunas de Caspe, Chiprana, etc. Losc. Pard. En los pastos de Ebro-viejo, Ech. En terrenos salobres entre Magallon y Borja, Wk. *May. jul.*

Familia 16. LINEAS.

CI. LINUM.

356 **L. campanulatum** L. Cerca de Huesca en el álveo del rio Flumen, junto á San Urbez, Asso *Mant.* Rara en lugares cascajosos de los bosques entre el Molino de Arres y Sta. Lucilia en el valle del rio Aragon, Wk. *Jun.*

357 **L. gallicum** L. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

358 **L. strictum** L. Comun en la provincia de Teruel al menos en la region del olivo hasta en Peñarroya, abunda con particularidad en la parte central y entre Chiprana, Caspe, Calaceite, etc., Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, en Torrero, Asso *Syn.*, Ech. *Abr. may.*

var. cymosum Gr. Godr. En lugares estériles cerca de Borja, Wk. *Jul. c. fr.*

Alrededor del convento de Benifasár «Valencia» una forma siempre uniflora.

359 **L. maritimum** L. Á cada paso en las orillas de los rios y acequias de la Tierra-baja, Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, en Ebro-viejo, Asso *Syn.*, Ech. *Mayo hasta el otoño.*

Esta especie ofrece las flores con los estambres indistintamente doble mas largos ó doble mas cortos que los pistilos.

360 **L. viscosum** L., *L. foliis lanceolatis hirsutis, etc.* Asso *Enum.?* En Sin, Lap. En el valle de Gistan, Boileau. En parajes graminosos é intrincados, en el valle del rio Aragon, en los valles inferiores de los Pirineos, debajo de Canfranc hasta los 2800 pies, Wk. Cerca de Huesca, en el monte Gratal, cerca de Jaca, Hecho, Asso *Enum. Jun. jul.*

La cita que aduce Asso del Scop. *Fl. Carn. tab.* II parece inexacta, pues los carácteres que aquel Autor expresa en la *Enumeratio*, hacen de la planta Assoana, una variedad, al menos, del *L. viscosum* L.

361 **L. tenuifolium** L. *ex* Echeand., *L. angustifolium* Huds.*?* En el monte Torrero, Ech. *May.*

(var.) α. Echeand. En Miralbueno, Ech. *Abr.*

No hemos visto en Torrero otros Linos, que los *L. suffruticosum* L. y *L. angustifolium* Huds. y creemos que el *L. tenuifolium* L. debe por hoy desecharse de la *Fl. de Aragon.*

362 **L. suffruticosum** L., *L. tenuifolium* Asso. Vulgarísimo en los cabezos de la parte central, en el mon-

te Torrero, en toda la parte baja hasta Cataluña, en el Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En lugares secos, monte Torrero, cerca de Epila, Pozuelo, Hijar, Alcañiz, etc. Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. En lugares cascajosos y estériles de Aragon; en el valle del rio Aragon, *fl. jun. agost.* Wk. *Abr. may. etc.*

El *L. suffruticosum* de nuestro suelo, no varia; tallos ordinariamente muy derechos desde la base. Flores con petalos amarillos exteriormente durante su estivación, luego abiertos y enteramente blancos con la uña provista de estrias violadas en su parte interior.

363 **L. narbonense** L. Abunda en la parte montuosa del Aragon meridional y desciende hasta Castelserás, abunda en la parte oriental y Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En lugares secos de Zaragoza, en la dehesa de Talamantes, cerca de Añon y en cualquiera parte del Aragon austral, Asso *Syn*. En las viñas de Miralbueno, Ech. En lugares cascajosos, estériles é intrincados, en el valle del rio Aragon, etc. Wk. En el valle de Benasque, Lap. *Abr. jul.*

364 **L. angustifolium** Huds. En las huertas al pié del monte Torrero, comunísimo en los Molinetes de Chiprana, en Caspe, Fabara, Castelserás, raro en Torrecilla, Losc. Pard. *Marzo hasta julio.*

365 **L. usitatissimum** L. *V. Lino.* Frecuente y espontaneo en las huertas donde se cultiva, Losc. Pard. Cerca de Villarluengo, Asso *Syn*. En el viñedo viejo de Miralbueno, Ech. En Sin y Gistan, Serveto, Lap. *May.*

366 **L. catharticum** L. *V. Cantilagua* ó *Canchilagua*. Escaso en las riberas del Guadalope y Mezquin, abunda más en las riberas del Matarraña, junto á Beceite, Peñarroya, en Palomita, Losc. Pard. Abunda cerca de Villarluengo, en los prados junto á Camarena, Linares, Griegos, etc. Asso *Syn*. *May. jun.*

Familia 17. TILIACEAS.

CII. TILIA.

367 **T. platyphylla** Scop. De esta especie proceden todas ó parte de las flores que se venden en Zaragoza.

368 **T. silvestris** De C., *T. parvifolia* Ehrh., *T. europaea* Asso? *Vulg. Tilo ó Tila* como á la precedente. Cerca de Aliaga en el barranco de la Hoz, Asso *Syn*.....

Familia 18. MALVACEAS.

CIII. MALVA.

369 **M. stipulacea** Cav., *M. hispanica* Asso *Syn. t.* V., *M. Tournefortiana* Asso *Enum. non* L. En Moncayo, cerca de Morés, Calamocha—varia con tallo derecho largo de una pulgada, en Montolar, Val de Urrea, Asso *Syn*.....

370 **M. aegyptia** L. Vulgar en las cercanias de Chiprana y en direccion á Caspe hasta la Venta pero no se extralimita de esta localidad propia tambien de la *Euphorbia helioscopioides*, Losc. Pard. *May. jun.*

Tallos siempre echados y aplicados al suelo formando círculos extensos.

371 **M. Alcea** L. *ex* Asso. En Zaragoza, Asso *Syn*.....

¿Es esta especie la *M. Tournefortiana* Echeand.?

372 **M. moschata** L. Escasa cerca de Oribuela,

Asso *Syn*. En el valle de Benasque, Lap. *Jun. agost*.

373 **M. Tournefortiana** L. En Zaragoza, Ech. *Abr*.

374 **M. trifida** Cav. Escasa; pero en toda la Tierra-baja, en Calaceite y dentro de Cataluña hacia Gandesa, Losc. Pard. *Jun. jul*.

var. latifolia Willk. *Sert*. En terrenos arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda á 3500 pies y cerca de Concud á 2800 pies, Wk. *Ag. c. fl. y fr*.

Importa averiguar los límites de esta especie que parece internarse por la parte inferior central y á ella acaso podrian reducirse la *M. Alcea* Asso y *M. Tournefortiana* Echeand.

375 **M. mauritiana** L. Cerca de Epila, Asso *Syn*. En la Almotilla, Ech. *May*.

376 **M. silvestris** L. *Vulg. Malva*, lo mismo que á todas las siguientes. Comun casi en todas partes, Peñarroya escasa, Losc. Pard. Vulgarísima en todas partes, Asso *Syn*. En los campos y huertas, Ech. *Abr. jul*.

377 **M. ambigua** Guss. Abunda con la precedente entre las mieses de la Plana de los Santos cerca de Alcañiz, Castelserás, Losc. Pard. *May. jun*.

Al parecer no difiere especificamente de la M. *silvestris*.

378 **M. rotundifolia** L. A cada paso probablemente en todo el Aragon meridional, sustituye á la *M. silvestris* en Peñarroya, viceversa en la Tierra-baja, aunque ambas van reunidas casi siempre, Losc. Pard. Cerca de Belchite, Asso *Syn*. En el Campo del Sepulcro, Ech. En lugares estériles junto á Daroca, Wk. *Mayo hasta noviembre*.

379 **M. nicaeensis** All. Rara cerca de Castelserás en el callejon de los huertos de Sta. Bárbara, Losc. Pard. *Jun. jul*.

380 **M. microcarpa** Desf., *an potius M. borealis* Vallem.? En lugares inmundos de Castelserás, en los

cabezos pegados á Chiprana, huertos de Peñarroya y en varios campos ó escombros cerca de las habitaciones de la Tierra-baja, Losc. Pard. *Abr. jul.*

La *M. parviflora* Echeand. En el Campo del Sepulcro, Ech. *May.*

La planta aragonesa parece diferenciarse de la *M. microcarpa* por sus largos pedúnculos bastante numerosos en cada nudo: tubo de los estambres con algun pelo muy corto, fruto de 5 milímetros de diámetro. Planta rizocárpica ó al menos bienal.

CIV. LAVATERA.

381 **L. triloba** L. Abunda en ciertos campos de Val-blanca y en otras partes entre Chiprana y Alcañiz, Losc. Pard. En los collados de la region Guermeda cerca de Calatayud, Asso *Syn. May.*

382 **L. trimestris** L. Un solo indivíduo en el barranco de Mira yendo á la Villa de Tauste, Asso *Enum*....

CV. ALTHAEA.

383 **A. officinalis** L. *V. Altea, Malvavisco.* A cada paso en lugares acuosos; en las Saladas de Chiprana, riberas del Guadalope, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Abunda en lugares humedos de Zaragoza, en Calamocha, Daroca, Monreal del Campo, Asso *Syn.* En el término de Fuentes, Ech. En lugares humedos salobres entre Zaragoza y Alagon, Wk. *May. jul. ag.*

384 **A. cannabina** L. Rara en las huertas de Foz-Calanda, abunda junto á los arroyos en las huertas de Torrero, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las cercas de Zaragoza, en Fuentes de Giloca, Asso *Syn.* En las acequias, Ech. En las hoyas de las tierras cultivadas cerca de Zaragoza, Wk. *Jul.*

385 **A. narbonensis** Pourr. Junto á Huesca, Cav. *Curso de Bot. Ag. set.*

Ignorase que especie sea la *Althaea n.* 150 indicada por Asso *Syn.* junto á Huesca.

386 **A. hirsuta** L. Frecuente en toda la parte baja de Aragon y Peñarroya, en los campos, Losc. Pard. Hallada una sola vez en los montes cerca de Calcena, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. Bastante frecuente en el valle del rio Aragon cerca de Sta. Lucilia, Jaca; en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon hasta 2500 pies, Wk. *May. Jun.*

387 **A. rosea** Cav. En Zaragoza, en los ribazos fuera de los huertos de Torrero, en Torrecilla etc. de semillas escapadas de los huertos. Losc. Pard. *Jun. jul.*

388 **A. ficifolia** Cav. En los mismos lugares que la especie precedente, Losc. Pard. *Jun. jul.*

CVI. HIBISCUS.

389 **H. Trionum** L. Rara en la Laguneta de Chiprana, frecuente en los campos de Castelserás y de la parte superior de la Tierra-baja, en Torrecilla, Codoñera, abundantísima en las huertas de Alloza, *fl. set.* Losc. Pard. *Jun. set.*

Familia 19. GERANIEAS.

CVII. GERANIUM.

390 **G. pratense** L. Cerca de Linares, Orihuela, Asso *Syn....*

391 **G. sylvaticum** L. En los montes Lizara é

Izas, Asso *Enum*. En las praderas alpinas y subalpinas; en Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

392 **G. phaeum** L. En el monte Lizara, Asso *Enum*. En los Pirineos de Jaca, Quer....

393 **G. cinereum** Cav.

Aunque dudosamente hemos reducido á esta especie los *G. radice lignosa, crassa, pedunculis bifloris, foliis quinquepartitis, incisis, villosis. An var. G. argentei?* Asso *Enum.*, *et G. pyrenaicum foliis cineraceis, radice crassa, magno flore,* Quer *Fl esp. tomo V. p.* 162.

Hab. en el valle de Benasque? Gr. Godr. En lo mas alto del monte Izas, Asso *Enum*. En los Pirineos de Jaca, Quer. *Jun. ag.*

394 **G. sanguineum** L. Cerca de Montalvan, Asso *Syn*. En Moncayo, Quer.....

395 **G. columbinum** L. Abunda en los puertos de Valderrobres y Beceite, rara vez desciende hasta las huertas de Caspe y Alcañiz, Losc. Pard. *May. jul.*

396 **G. dissectum** L. Comun en las huertas y prados junto á los arroyos de toda la Tierra-baja y parte central, Losc. Pard. En los campos y acequias de Zaragoza, Asso *Syn.*, Ech. *Abr. jul.*

397 **G. pyrenaicum** L. Bastante escasa en las calzadas de piedra alrededor del Bojar en el reino de Valencia, Losc. Pard. En lugares graminosos arenosos y peñascosos sombrios del alto Aragon á 0-4500 pies; en la cordillera del puerto de Canfranc, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

398 **G. molle** L. Vulgar en toda la parte baja y central, Peñarroya, el Maestrazgo, Losc. Pard. No es rara en las márgenes de los campos de Zaragoza, Asso *Syn*. En los escombros del Campo del Sepulcro, Ech. *Abr. may.*

399 **G. pusillum** L. Abunda junto á Belmonte y

en toda la longitud del Mezquin, tambien alrededor de Peñarroya, en las orillas del Guadalope encima de Castelserás pero escasa, Losc. Pard. Detras del Castillo, Ech. *May. jun.*

400 **G. rotundifolium** L. Peñarroya, y en lugares húmedos con el *G. molle* y no menos abundante que él, Losc. Pard. En los ribazos de los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En los escombros del Campo del Sepulcro, Ech. *Abr. jul.*

401 **G. lucidum** L. Abundantísimo entre Peñarroya y los puertos de Valderrobres y Beceite, Losc. Pard. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Moncayo, Asso *Syn.* En lugares cascajosos sombrios en la region de las Hayas del Moncayo á cerca de 3000 pies, Wk. *May. jul.*

402 **G. Robertianum** L. *var. a. genuinum*, Godr. Gr. Rara en el Bojar con el *G. pyrenaicum*, Losc. Pard. *Jun. jul.*

b. parviflorum Viv., *G. purpureum* Viv. Frecuente entre las piedras, zarzas y matorrales de la Tierra-baja, abunda en direccion á las sierras, en la Val Comuna en lo mas alto del Tolocha, etc., Losc. Pard. En el Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En los Pirineos de Aragon, en Moncayo, Quer. *May. jul.*

CVIII. ERODIUM.

403 **E. gruinum** Willd., *Geranium gruinum* L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz....

404 **E. malacoides** Willd., *Geranium malacoides* L. Vulgar en toda la parte central y baja de Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. En Zaragoza, Asso *Syn.* En los sombrios de Zaragoza, Ech. *Fl. abr.*

may. octub., etc.

En los manuscritos de la *Flora cesaraugustana* se indica, sin localidad, el nombre de esta especie que seguramente no ama lugares sombrios.

405 **E. laciniatum** Cav. En las orillas del Ebro junto á la barca de Chiprana, en los cerrillos á la derecha del Guadalope frente á la tejeria de Calanda, siempre escasa, Losc. Pard. *Abr. may.*

406 **E. ciconium** Willd., *Geranium ciconium* L. Frecuente en toda la Tierra-baja, etc. comunísima alrededor de Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Alcañiz, Belchite, Calanda, Asso *Syn.* En el término de las Fuentes, Ech. Cerca de Benasque, Lap. *Abr. may.*

407 **E. moschatum** Herit., *Geranium moschatum.* L. En Mosquetera, Ech. *Ener.*

408 **E. cicutarium** Herit., *Geranium cicutarium* L. Abunda probablemente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. En las márgenes de los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En la éra de Chueca, Ech. *Marz. invierno.*

Ofrece esta especie muchas formas en sus diversas estaciones; en los arenales de las orillas del Ebro se alargan sus tallos hasta mas de cinco decímetros (como los del *E. laciniatum*); en terrenos cultivados es planta esbelta de dos ó tres decímetros; en terrenos duros y orillas de los caminos apenas produce tallos y de sus rosetas de hojas nacen pedúnculos que llevan flores en *enero y febrero.* Pero ninguna forma --acaso especie propia?--, ninguna es tan notable como la que habita en Tolocha y se diferencia de todas las demás por el extraordinario grosor de sus tallos que son canescentes y casi lanudos; planta rara en Tolocha; *fl. May. jun.*

409 **E. petraeum** Willd., *Geranium petraeum* L. En las éras del Campo del Sepulcro y de S. Ildefonso, Ech. Bastante rara en las hendeduras de las rocas, desde los valles inferiores hasta en la region alpina; rara en el valle de Benasque, cerca del camino, Zett. *Ener.* en Zaragoza, *Jun. jul.* en los Pirineos.

Las plantas de este género, particularmente el *E. ciconium*, arrollan en espiral las aristas del fruto maduro, por un movimiento propio que dá origen al nombre *Relojes* con que vulgarmente la conocen los niños de Alcañiz donde habita en el cabezo del Castillo.

Familia 20. HIPERICINEAS.

CIX. HYPERICUM.

410 **H. perforatum** L. *V. Hipericón, Corazoncillo.* Seguramente en todo el Aragon meridional, Peñarroya y en la parte baja del septentrional, Losc. Pard. Cerca de Valderrobres y Beceite, S. Pard. En lugares montuosos cerca de Epila, Rodanas, Modorra de Badenas, en el monte de Herrera, Moncayo, Asso *Syn.* En los campos y viñas, Ech. En las espesuras cerca de Jaca y en otras partes de Aragon, Wk. *Jun. jul.*, hasta el *Set.* en Jaca.

var. angustifolium Koch, *H. veronense* Schrk. Abunda en las orillas del Guadalope junto á Castelserás, Losc. Pard. Cerca de Valderrobres, S. Pard. *Jun. jul.*

411 **H. tetrapterum** Fr., *H. quadrangulum* Asso *non* L. Abunda acaso mas que el precedente en lugares húmedos, orillas de los rios y arroyos de la parte central y baja, Losc. Pard. Cerca de Valderrobres, S. Pard. En la Palomita, Asso *Syn.* En las márgenes de las huertas del Arrabal, Ech. *Jun. jul.*

412 **H. tomentosum** L. En las ramblas del Guadalopé y del Matarraña, en lugares húmedos entre Torrecilla y Castelserás, Belmonte, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Valderrobres, S. Pardo. Cerca de Huesca, Asso *Enum. Jun. jul.*

413 **H. Caprifolium** Boiss. *Elenchus pl. novar.*, *H. hirsutum* Asso *non* L. En las riberas del Guadalope,

en Castelserás, Castellote, hacia la Palomita, bastante abundante en lugares húmedos, Losc. Pard. Cerca de Valderrobres, S. Pardo. En la Palomita, en los prados cerca de Linares, Modorra de Badenas, Asso *Syn. Jun. agost.*

414 **H. pulchrum** L. En los carrascales del Moncayo, Wk. *Jun. jul.*

415 **H. nummularium** L. En la roca húmeda cerca del camino entre Pueyo y Biescas, Asso *Enum.* En los Pirineos de Aragon en las hendeduras de las rocas calcareas cerca de Canfranc, entre Pueyo y Biescas y en otras partes á 2500-3000 pies, Wk. *Fl. pasado el Junio.*

416 **H. montanum** L. Rara en el barranco Hondo debajo de Refalgari, Losc. Pard. En el pinar de Losïlla cerca de Albarracin, Asso *Syn. Jul. ag.*

417 **H. Richeri** Vill., *H. fimbriatum* Lam. Cerca de Panticosa, Hérr. y Ruiz.....

El *H. Burseri* Sachp, considerado acaso como variedad del *H. Richeri* es casi comun en los pastos de la region alpina inferior; al pié del puerto de Benasque, Zett.

418 **H. Androsaemum** L. *V. Androsemo.* En Moncayo, Quer.....

Familia 21. ACERINEAS.

CX. ACER.

419 **A. Pseudoplatanus** L. Cerca de Aliaga en el barranco de la Hoz, Asso *Syn.....*

420 **A. neapolitanum** Ten. En los Pirineos de Aragon en las selvas á orillas del rio Gállego debajo de Pueyo á cerca de 3000 pies, Wk. *Fr. Jun.*

421 **A. opulifolium** Vill. *V. Oró, Orón.* Abunda en los puertos de Valderrobres y Beceite, en los barrancos entre San Miguel y el Bojar, Peñarroya formando selvas, Losc. Pard. *Fr. Jun.*

422 **A. monspessulanum** L. En las selvas y expesuras del alto Aragon; en el valle del rio Aragon entre Tiermas y Martes, cerca de Jaca, en los valles inferiores de los Pirineos hasta á 3000 pies, Wk. *Jun. c. fr.*

423 **A. campestre** L. Cercanias de Peñarroya, rara, Losc. En Moncayo, sierra de Villarroya, monte de Herrera, y en las cercas, Asso *Syn.* A cada paso en las expesuras del alto Aragon, Wk.....

Familia 22. AMPELIDEAS.

CXI. VITIS.

424 **V. vinifera** L. *V. Parriza, Vid.* Vulgar especialmente en las orillas del Ebro y trepa á la altura de 100 pies sobre los Alamos corpulentos produciendo un número muy grande de racimos, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, Ech. *May. jun.*

Familia 23. OXALIDEAS.

CXII. OXALIS.

425 **O. Acesotella** L. *V. Acederilla, Aleluya.* En Moncayo, Asso *Syn.* En tierras húmedas y sombrias, en los bosques de Tarazona y en las riberas del Moncayo, Cienfuegos. Bastante comun en los bosques de los Piri-

neos hasta en la region alpina inferior; al pié del puerto de Benasque y en Renclusa, Zett.....

426 **O. corniculata** L. Comun, fuera de los límites de Aragon, en el álveo del barranco entre la Pobla y el Ballestar, Losc. Pard. Hacia el antiguo templo del monte Pinatense, Asso *Enum. May. jun.*

Familia 24. ZIGOFILEAS.

CXIII. TRIBULUS.

427 **T. terrestris** L. *Vulg. Abrojos.* Vulgarísima en los campos y mas particularmente en los escombros y lugares inmundos junto á las habitaciones, en la parte central, bajo Aragon y Peñarroya, Losc. Pard. En Zaragoza, en los paseos y caminos, Asso *Syn.*, Ech. *Jun. setbre.*

Familia 25. RUTACEAS.

CXIV. RUTA.

428 **R. montana** Cluss., *R. tenuifolia* Ech. En la parte central, alrededor de Zaragoza, pero escasa; abunda junto á Castelserás, en Ariño é inmediaciones de la Sima de San Pedro, Losc. Pard. En los áridos de Miralbueno, Ech. En lugares estériles, arenosos, áridos de Aragon entre Zaragoza y Alagon, en los carrascales entre Daroca y Layunta, Wk. *Jun. ag.*

429 **R. angustifolia** Pers., *R. graveolens* Asso *non* L. *Vulg. Ruda.* Comun en los cabezos de toda la pro-

vincia de Teruel, asimismo en la Tierra-baja y parte central, en Torrero, Peñarroya en los peñascos encima de las Ruedas y al pié de la Toza abundante, Losc. Pard. En el monte Torrero, en los collados cerca de Calatayud, Hijar, Caspe, Calánda, Alcañiz, etc. Asso *Syn*. En los áridos de Miralbueno, Ech. *Jun*.

430 **R. bracteosa** De C. *Vulg*. *Ruda*. Fuera de Aragon junto á la Pobla de Benifasar, rara; en muchos huertos cultivada, Calaceite, etc. Losc. Pard. *Jun*.

Sin embargo, la *R. bracteosa* de la Pobla hallada en terreno pingüe, acaso no difiere especificamente de la *R. angustifolia*; ésta cuando se cultiva ó crece en terrenos abonados cambia, al parecer, enteramente de aspecto dilatando mucho los segmentos de las hojas que resultan muy garzas, aumenta el grosor de los frutos, etc.; tal es probablemente la forma cultivada en muchos huertos bajo el nombre de *R. graveolens*.

CXV. APLOPHYLLUM.

431 **A. hispanicum** Spach.

var. pubescens. *Ruta pubescens* Willd.

var. glabrum. *Ruta linifolia* L., *R. rosmarinifolia* Pers.

Las dos variedades abundan en terrenos pedregosos entre Codoñera y Torrevelilla, mas escasas en los alrededores como en Castelserás, Val de Fardachos cerca de Valdealgorfa; en Peñarroya escasa la *var. pubescens*, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jun*.

CXVI. PEGANUM.

432 **P. Harmala** L. *V. Gamarza*. Abunda constantemente junto á los escombros y á los lugares habitados de la parte central y en la Tierra-baja, Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, Hijar, Calatayud, Belchite, Epila, y en

terrenos yesosos, Asso *Syn*. En el Campo del Sepulcro, Ech. En terrenos salobres entre Gurrea y Zuera, cerca de Zaragoza, entre Alagon y Magallon, cerca de Daroca, Layunta, Celda; *fl. Jul. ag.*, Wk. *May*.

CXVII. DICTAMNUS.

433 **D. albus** L. *V. Fraxinela, Chitán, Fresnillo*. Abunda junto á la Vírgen de Fórnoles, Val Comuna, Peñarroya, en las vertientes sombrias contrarias á la parte oriental y de aqui se extiende á toda la parte oriental formando una ancha faja desde Calanda hasta Cataluña, Losc. Pard. Cerca de Calanda, Asso *Syn*. *May. jun*.

Familia 26. CORIARIEAS.

CXVIII. CORIARIA.

434 **C. myrtifolia** L. *V. Roldón*. En las orillas del Guadalope formando acá y allá matorrales entre Calanda y Alcañiz; cerca de Peñarroya rara, Losc. Pard. En el campo de Zaragoza cerca del Gállego, Asso *Syn*., Ech. Cerca del Cabo de Saso, en la Puebla de Castro, Asso *Mant. Observ. n*. 964. *May. jun*.

Clase 2.ª—CALICIFLORAS.

Familia 27. CELASTRINEAS.

CXIX. EVONYMUS.

435 **E. europaeus** L. *V. Bonetero*. Cultivado en el jardin de Zaragoza, Losc. Pard. En la Peña-cerrada de Fortanete, cerca de Linares, Asso *Syn*. *May*.

Familia 28. ILICINEAS.

CXX. ILEX.

436 **I. Aquifolium** L. *V. Acebo*, *Grebolé*; al visco que se extrae de esta planta se le llama *Grébol*. Hab. en los puertos de Valderrobres y Beceite, en Peñarroya, Herbés, Losc. Pard. Abunda en Moncayo, Calcena, Asso *Syn*. Abunda en los setos y expesuras, en los pinares del monte Uruel, en los valles inferiores de los Pirineos hasta 3000 pies, Wk. *May*. *jun*.

Familia 29. RAMNEAS.

CXXI. ZIZYPHUS.

437 **Z. vulgaris** Lam., *Rhamnus Zizyphus* L.

Vulg. Jinjolero, Azufaifo; sus frutos *Jinjoles* ó *Azufaifas*. Rara, encima de la peña que sirve de puente sobre la acequia de la Estanca á la salida de la huerta de Alcañiz hacia Andorra, Losc. Pard. Tambien se ha hecho espontánea en Torrecilla en el lugar que llaman los Chincholeros, Losc. Pard. *Jun. jul.*

CXXII. RHAMNUS.

438 **R. cathartica** L. Cerca de Jaca, Asso *Mant.* A cada paso en los bosques del valle del rio Aragon, Wk.....

439 **R. saxatilis** L. Un solo arbusto hallado al paso en las selvas cerca de San Cosme de Guara, Asso *Mant*.....

440 **R. infectoria** L. Comun donde quiera en las cercas alrededor de Peñarroya donde se usa para setos, Losc. En el monte de Herrera,—de esta especie procede la *Grana de Aviñon*, Asso *Syn. May.*

Planta de flores poligamo-dioicas, tetra-pentandras, con hojas opuestas ó alternas, muy variables, anchas entre aovadas y casi orbiculares en los pies femeninos, muy estrechas lineares oblongas, semejantes á las del *R. lycioides*, en los pies masculinos los cuales ofrecen rara vez alguno que otro fruto perfecto.

441 **R. lycioides** L., *R. aragonensis* Asso. *Vulg. Escambrónes*. Comun en los cabezos de la parte central, bajo Aragon, Maestrazgo, escaso en Peñarroya en el cabezo de los Comellás, Losc. Pard. En los montes cerca de Zaragoza, Caspe, Epila, Pozuelo, etc. Asso *Syn.* En Miralbueno y cerca de Juslibol, Ech. *Abr. May.*

442 **R. alpina** L. Sobre las pendientes de las montañas, principalmente en la region alpina inferior y subalpina; en el valle de Benasque, Zett. *May. jun.*

443 **R. pumila** L. En las hendeduras de las rocas del Tolocha, Maestrazgo, Valderrobres, Peñarroya, no desciende á la parte baja de Aragon, Losc. Pard. En las rocas cerca de Rodenas, Aliaga, Asso *Syn.* En las hendeduras de las rocas calizas y esquistoso-calcáreas de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Abr. jun.*

444 **R. Alaternus** L. Muy abundante cerca de Alcañiz en la Plana de los Santos, no menos en Peñarroya y entre Calaceite y Caseras, Torrecilla y Castelserás, Losc. Pard. Cerca de Calatayud, Calcena, Añon, etc. Asso *Syn. Marz. abr.*

445 **R. Frangula** L. *Vulg. Arraclan.* En Moncayo, cerca de Orihuela, Tronchon, Asso *Syn.*

En el Horcajo, Cav. *Jun.*

Familia 30. TEREBINTACEAS.

CXXIII. PISTACIA.

446 **P. Lentiscus** L. *Vulg. Lentisco.* Nada mas comun en el Suelto y montes de Sástago, Mequinenza, Caspe y Chiprana, en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, escasa en los montes de Peñarroya, Tolocha y Maestrazgo, Losc. Pard. En Tolocha, desierto de Calanda, montes de Rodanas, cerca de Brea, etc. Asso *Syn. May.*

Echeandia indica el nombre de esta especie que asi como los *Ginebros* y *Sabinas* han desaparecido al parecer de Zaragoza, sin poderles señalar habitacion.

447 **P. Terebinthus** L. *Vulg. Terebinto, Cornicabra.* Sustituye al *Lentisco* en Peñarroya y Valderrobres por su abundancia, tambien abunda cerca de Ariño,

Tolocha, desierto de Calanda, Losc. Pard. Al pie del Moncayo, Calavia. En Tolocha, desierto de Calanda, en lugares montuosos cerca de Calatayud, Ricla, Brea, etc. Asso *Syn.*

CXXIV. RHUS.

448 **R. Coriaria** L. *Vulg. Zumaque.* Alcañiz en las calzadas de piedra detras de la fuente de los chorros, rara en los olivares entre Alcañiz y Castelserás, Losc. Pard. En las rocas cerca de Barbastro, Asso *Syn. Jun.*

CXXV. CNEORUM.

449 **C. tricoccum** L. Cultivada con el *Bonetero* en Zaragoza, Losc. Pard. Trasmitida desde el Campo de Huesca, Asso *Syn.* Cerca de la venta de la Muela; *fl. Julio*, Ech. *Abr.*

Familia 31. LEGUMINOSAS.

CXXVI. ULEX.

450 **U. parviflorus** Pourr., *U. australis* Clem., *U. provincialis* Lois. *Vulg. Aulaga.* Abunda al pié de la cuesta junto á la Pobla de Benifasár y del Ballestar fuera de Aragon, Losc. Pard. *Jun. jul. c. fr.*

451 **U. parviflorus** Pourr. Un centenar de individuos al pié de los pinos del Calvario de Torrecilla, Losc. Pard. *Fl. Enero febr.; fr. May. jun.*

Flores con estandarte mas largo que el cáliz.

CXXVII. ERINACEA.

452 **E. pungens** Boiss., *Anthyllis Erinacea* L. *Vulg. Erizo, Tollaga ó Toyaga*. Abunda en las cumbres de la cordillera meridional desde Cataluña hasta Montalvan, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Abunda en Moncayo, cerca de Calcena, en los montes entre Montalvan y Aliaga, Asso *Syn. Abr. jun.*

CXXVIII. CALYCOTOME.

453 **C. spinosa** Lk., *Spartium spinosum* L. Asso *Enum. non* Asso *Syn. Vulg. Erizo*. Cerca de Huesca, Losc. Pard. Abunda en los montes de Guara y Gratal, hacia el Pantano de Huesca, Asso *Enum*. En las eminencias rasas y despobladas que dominan el Pantano de Huesca, Asso *Hist. Econ. polit. pag.* 71. *May. jun.*

CXXIX. SPARTIUM.

454 **S. junceum** L. *Vulg. Retama*. En la cumbre del cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Losc. Vista hace muchos años en flor abundante junto á la —antigua— carretera entre Villafranca y Bujaraloz, Asso *Syn*. En el camino de Barcelona pasado el rio Gállego, Ech. *May. jul.*

CXXX. SAROTHAMNUS.

455 **S. vulgaris** Wimm., *Spartium scoparium* L. *non* Asso. Cerca de Aranda, Calavia.....

456 **S. purgans** Godr. Gr., *Spartium purgans* L.

En Moncayo, Calavia. Entre el Moncayo y la villa de Añon, Asso *Syn. May. jun.*

CXXXI. GENISTA.

457 **G. sagittalis** L. En los montes quebrados de Sora, Cienfuegos. En los montes de Sora, no en Huesca, Asso *Mant. Observ. n.* 662.....

458 **G. pilosa** L. En la sierra de Villarroya, Asso *Syn.*....

459 **G. tinctoria** L. Cerca de Huesca, Asso *Enum.* Cerca de Tiermas, Lletget.....

460 **G. florida** L. *non* Asso. Abunda en los carrascales del Moncayo á cerca de 2000 pies, Wk. *Jul.*

461 **G. cinerea** De C., *G. florida* Asso *non* L. *Vulg. Yerba de curar la sarna.* Comunísima en el Mas de la Soña ocupando como una legua cuadrada parte en Aragon, parte en Valencia, Losc. Pard. En Moncayo, en lugares montuosos cerca de Orihuela, en el monte de San Ginés, Asso *Syn. Jun. jul.*

462 **G. micrantha** Ort. *Decad.* vi. *pag.* 68 *tab.* 10. *f.* 1. En lugares graminosos de los carrascales del Moncayo abundante en compañia de la *G. florida,* Wk. *Jul.*

463 **G. Scorpius** De C., *Spartium Scorpius* L., *Sp. spinosum* Asso *Syn. non* L. *V. Aliaga.* Comunísima en los cabezos de la parte central, y el Maestrazgo, pero con particularidad en toda la parte baja hasta pasar los límites de Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. En los Pirineos, Quer. Abunda en lugares estériles, en el monte Torrero, cerca de Épila, Pozuelo, Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, etc., Asso *Syn.* Vulgarísimo, Asso *Enum.* En las colinas y campos, Ech. *Febr. may.*

var. campylocarpa Wk. Abunda al pié del monte Uruel á la altura de 3 000 pies, Wk. *Jun.*

Las legumbres de la *Aliaga* se abren á beneficio del sol, con elasticidad y ruido, lanzando á grande distancia sus semillas. En todo el Aragon, Cataluña y en otras provincias es bien conocido este arbustito con su nombre vulgar. Quer en la *Fl. esp. t.* v. *p.* 152 indica una var. aragonesa que puede ser la *campylocarpa* Wk.

464 **G. germanica** L. En las selvas cercanas á Orihuela, Asso *Syn.*....

465 **G. hispanica** L. Habita exactamente en los mismos lugares que el *Dictamnus albus*, en el Tolocha y en toda la cordillera hasta la Virgen de Fórnoles, en las vertientes expuestas al norte; traspasa los límites de la Tierra-baja y abunda en la parte oriental, Peñarroya con *pedicelos enteramente ebracteados*, Losc. Pard. Al pié del Moncayo, en la Dehesa de Aliaga, Asso *Syn*. En los bosques entre Jaca y S. Juan de la Peña, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jul.*

466 **G. horrida** De C. En lugares cascajosos secos del alto Aragon; en los collados abrigados del valle del rio Aragon entre el molino de Arres y Sta Lucilia á la altura de 1800 pies, rara; abunda al pié del monte Uruel y en la loma mas elevada á la altura de 3000-5000 pies, Wk. *Jun.*

467 **G. radiata** Scop.?, *Spartium radiatum* L. *ex* Quer. En las faldas del Moncayo, Quer. *May. jun.*

CXXXII. CYTISUS.

468 **C. Laburnum** L. En los Pirineos de Jaca, Quer. *May. jun.*

469 **C. heterochrous** Webb, *Spartium patens* Cav., *Genista patens* De C. Al extremo de la Val-Comuna

y en el origen de la acequia vieja de Alcañiz, abundante; *fl. Mayo*. Junto al Convento del desierto y en el Barranco de Elias, en la Vírgen de la Balma, cerca de Valderrobres en la Masada de la Manzanera donde *fl. Julio*; forma selvas con el *Acer opulifol*. en la Umbria de Peñarroya; traspasa los límites de Aragon hasta los bosques entre la Pobla y Benifasár, Losc. Pard. *May. jul.*

470 **C. séssilifolius** L. En las selvas del Guara, en las cercas junto á Jaca, Asso *Mant*. Entre las expesuras del valle del rio Aragon, al pié del monte Uruel y en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, Wk. *Jun.*

471 **C. Fontanesii** Webb, *Spartium biflorum* Desf., *Sp. scoparium* Asso *Syn. non L., Genista biflora* De C. *Vulg. Ginestrilla borde*. Comunisima en toda la Tierra-baja particularmente entre Caspe Alcañiz y Castelserás, pasa á Cataluña por Caseras, no en otra parte, Losc. Pard. En Moncayo, en parajes estériles cerca de Caspe, Asso *Syn. Abr. may.*

472 **C. supinus** L. En los carrascales entre Jaca y el Monasterio de San Juan de la Peña, rara, Wk. *Jun. jul.*

CXXXIII. RETAMA.

473 **R. sphaerocarpa** Boiss., *Spartium sphaerocarpum* L., *Sp. monospermum* Asso *et* Echeand. *non L. V. Ginestra*. Vulgarísima en toda la parte baja de Aragon hasta Cataluña, tambien en la parte central y parte inferior del Maestrazgo, Losc. Pard. Abunda en lugares áridos de Zaragoza, en Épila, Hijar, Caspe, Alcañiz etc. Asso *Syn*. En las colinas de Zaragoza, Ech. *May. jun.*

CXXXIV. ARGYROLOBIUM.

474 **A. Linnaeanum** Walp., *Cytisus argenteus* L., *C. hirsutus* Asso *non* L. A cada paso esparcida por los montes y cabezos secos y despoblados de todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, en los collados áridos cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, Quinto, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. En parajes graminosos, secos y arenosos de Aragon; en el valle del rio Aragon y á cada paso en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, hasta 3000 pies, Wk. *Abr. jun.*

Hemos suprimido el *Cytisus hirsutus* indicado por Asso aun cuando ésta opinion parece oscurecida por la confirmacion de Echeandia que dice lo mismo que Asso «que dicha planta hab. en Torrero.» Estas dudas desaparecen al momento suponiendo que Echeandia sin haber visto el *C. hirsutus* se limitó, como parecia justo, guiado del buen deseo por el aumento de la Flora zaragozana y no conceptuándose con bastante valor y autoridad suficiente para contradecir abiertamente á la celebridad de Asso á copiar *á la letra contra su costumbre*, su existencia en Torrero, pero omitiéndo la época de su floracion, como prueba de que él no la habia observado todavia.

Por iguales consideracionns fué admitido el *C. hirsutus* en la *Séries inconfecta*.

CXXXV. ONONIS.

475 **O. rotundifolia** L., *Ononis n.* 676 Asso *Syn*. En la sierra de Torrevelilla, Losc. Pard. En el Avellanar del Collado cerca de Badenas, junto á Tronchon, Asso *Syn*. Sobre las rocas calcáreas de la region subalpina de los Pirineos de donde parece descender á veces á los valles inferiores; en el valle de Benasque, Zett. Al medio-

dia del puerto de Benasque, Lap. Bastante rara en el valle del rio Aragon, Wk. *May. jun.*

476 **O. fruticosa** L. En los mismos parajes que la *Genista hispánica*, abunda en las vertientes sombrias cerca de Torrecilla, Valdealgorfa, junto á la Virgen de Fórnoles, comunísima en la parte inferior oriental, Calaceite, hasta Cataluña, no en Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Valderrobres —pero no mas arriba— S. Pard. Bastante rara en el valle del rio Aragon, Wk. *May. jun.*

Puede verse tambien la *O. fruticans, incana, angustifolia, serrata flore purpureo,* Barrel. *obs.* 844. *Ic.* 299.

Hab. cerca de Bujaraloz, Quer. *Fl. esp. t. III pag.* 49. ¿Acaso *O. fruticosa* L?.

477 **O. crassifolia** Dufr., *O. tridentata var.* 2. Asso *Syn. Vulg. Arnallo ó Arnacho,* como á la siguiente. Comunisima en la Tierra-baja, mas rara en la parte oriental, etc., Losc. Pard. En los collados de Zaragoza, cerca de Épila, Calatayud, Pozuelo, Hijar, Belchite, en lugares yesosos, Asso *Syn.* En Val de Espartera, Ech. Abunda en terrenos yesosos entre Magallon y Borja, Zaragoza y Muel, Wk. *May. setbre.*

478 **O. tridentata** L., *var.* 1. Asso *Syn.* En los cabezos cerca de Fabara, etc., Losc. Pard. Cerca de Teruel, Asso *Syn.* En Val de Espartera, Ech. *May.*

Esta especie acaso no difiere de la precedente: ambas son muy apetecidas del ganado lanar. A veces no florecen en primavera por faltar las lluvias al paso que hácia el otoño se presentan en plena floracion cuando las aguas sobrevienen.

479 **O. aragonensis** Asso. En el barranco de la Masada de la Manzanera, abunda sobre los peñascos en el rincon de las Parretas, frecuente en la Toza y en otros montes cerca de Peñarroya, Losc. Pard. En las rocas calizas hacia los baños de Segura, en la dehesa de Aliaga, en

la Peña-cerrada de Fortanete, Asso *Syn*. Abunda al pié del reverso meridional del puerto de Benasque, Lap. Sobre las rocas junto á la villa de Benasque al Este del puerto y cerca de la fortaleza, Boileau, Lezat, Zett. *Jun. jul.*

480 **O. Natrix** L. Comun en las ramblas de los rios Martin, Matarraña, Guadalope, sobre el plano del Castillo de Peñarroya, Losc. Pard. En lugares cascajosos de Zaragoza, en Alcañiz, Moyuela, etc. Asso *Syn*. En las gleras del Gállego, Ech. En Castanesa, Lap. *May. jun. setbre.*

481 **O. viscosa** L. Cerca de Tauste, Gallur, Asso *Enum*.....

482 **O. pyrenaica** Wk. *et* Csta. *pugill. p.* 97. En la region subalpina base de la Maladeta cerca del valle de Benasque. *Ag. c. fl. y fr.* Costa.

483 **O. cenisia** L., *etiam* Asso?. En Castanesa, Lap. En los pastos secos calcáreos de la region alpina inferior; en Aragon, abunda en Castanesa y subiendo á Castanesa, Zett. Abunda en la Palomita, cerca de Cantavieja, Val de Linares, Alcalá de la Selva, Pitarque, Asso *Syn*. En el pinar de Losilla, Asso *Hist. Econ. polít. Jun. jul.*

484 **O. reclinata** L. En los áridos de Torrero, Ech. *Abr.*

var. minor Mor., *O. mollis* Savi, *O. Cherleri* Asso?. Abunda en ciertos espacios incultos, secos y salobres, entre las gramineas de los Pallaruelos y mas escasa entre las viñas del Collado de Caspe lo mismo que en los pedreñales de Castelserás, rara tambien en las praderas del Matarraña debajo de Valderrobres, (1) Losc. Pard. En terrenos duros de Zaragoza, Asso *Syn*. En el monte Torrero, Ech. *May. jun.*

---

(1) Valderrobres ó Valderrobles.

Pedúnculos no aristados, ni articulados al parecer. Estandarte apenas mas largo que el cáliz. Legumbre de seis milímetros tan larga como el cáliz. Hojas rayadas por los nervios hundidos y nada prominentes.

485 **O. antiquorum** L. A cada paso en los escombros junto á Daroca, Wk. *Jul. c. fl. y fr.*

486 **O. arvensis** Echeand. En las colinas y campos, Ech.

487 **O. procurrens** Wallr. Comun en los alrededores de Peñarroya, todo el bajo Aragon y parte central en las riberas campos y colinas de la parte central, Losc. Pard. Bastante comun en los pastos de las bajas montañas; inmediaciones de la Villa y en el valle de Benasque, Zett. *Plant. Pyrén. p.* 188. *May. jul.*

O. spinosa Asso, frecuente en los campos, Asso *Syn.*

488 **O. striata** Gou., *O. aggregata* Asso *Syn.* En la Muela de San Juan cerca de Griegos, Asso *Syn*.....

489 **O. juncea** Asso. En los áridos de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *May.*

490 **O. Columnae** All. Abundante en los cabezos á veces cascajosos, de la Tierra-baja, Molinetes de Chiprana, Calvario de Castelserás, etc., en la parte oriental, Calaceite, —sustituye á la especie siguiente en la parte baja de Aragon, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Masive de Castanesa, Lap. Rara en terrenos arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *Abr. may. ag. setbre.*

491 **O. minutissima** L., *O. barbata* Cav. Mas abundante que la precedente pero solamente en las alturas desde el Tolocha avanza en direccion al Maestrazgo y siguiendo la cordillera hacia Fórnoles se extiende abundantemente por el S. E. y remonta á las montañas de Peñarroya, Ráfales, etc. Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. En las rocas de los montes de Rodanas, en Tolocha,

cerca de Tronchon, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Abr. jun. ag. setbre.*

CXXXVI. ANTHYLLIS.

492 **A. montana** L. Cerca de Fredes, en el puerto de Beceite, en los peñascos de la cumbre del cabezo de la Umbria, Losc. Pard. Cerca de Tronchon, Asso *Enum.* En las hendeduras de las rocas escarpadas del lado septentrional del monte Uruel á 4500-5000 pies, Wk. Sobre las rocas calcáreas expuestas al sol, de la region alpina inferior de los Pirineos; en Peña-blanca, Zett. *Abr. jun.*

493 **A. Vulneraria** L. *a. vulgaris* Koch. Muy rara en las ramblas del Guadalope, Losc. Pard. Cerca de Purujosa, Asso *Syn.* Comun en las praderas y pastos de las montañas, y frecuentemente hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Zett. *May. jun.*

b. variegata Losc. Pard. *Sér. inconf.* Abunda en Tolocha y en el Maestrazgo, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Rodenas, Montalvan, en los prados de la Palomita, Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn. May. jun.*

c. rubriflora De C. Cerca de Brea, Asso *Syn.* —*Forma alpina*, etc.— rara en la mas elevada loma del monte Uruel, á 5000 pies; en las cordillera de los Pirineos, en el puerto de Canfranc, de Izas, etc. á 4500-6000 pies, Wk. *Jun.*

CXXXVII. MEDICAGO.

494 **M. lupulina** L. En las huertas y lugares húmedos de la parte central y bajo Aragon, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Borja,

Asso *Syn.* En el soto del Cañar, ECH. En el valle é inmediaciones de la villa de Benasque, ZETT. *Abr. may., otoño.*

var. Willdenowii MER. Abunda en la Nora de Castelserás, LOSC. PARD. *Abr. may.*

495 **M. falcatá** L. En lugares cultivados y en los escombros en terrenos salobres entre Zaragoza y Alagon, WK. *Jul. ag. c. fl. y fr.*

M. arborea L. cultivada en el Botánico de Zaragoza, *may. c. fl.* LOSC. PARD. Cerca de Tiermas, LLETGET; cultivada?

496 **M. sativa** L. *Vulg. Alfalces, Alfalfa.* Cultivada y espontánea en los campos, LOSC. PARD. Cerca de Tiermas, LLETGET. *May.* etc.

497 **M. prostrata** JACQU., *M. sativa* ASSO. *Vulg. Mielga, Mielca.* Frecuente en la parte central, Tierra-baja, etc., LOSC. PARD. En las márgenes de los campos y caminos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, ECH. *May. ag.*

Acaso no se diferencia especificamente de la precedente sino por sus tallos echados.

498 **M. scutellata** ALL., *M. polymorpha* Asso *ex p.* En algunos sembrados de la Tierra-baja, particularmente entre Chiprana y Caspe, —sus grandes legumbres frecuentemente se ven rodando por las éras despues de la trilla— LOSC. PARD. Asso la nombra sin señalar su habitacion. *May. jún.*

499 **M. marginata** WILLD. Vulgar en las huertas del bajo Aragon, parte central, etc., LOSC. PARD. *Abr. May.*

M. polymorpha var. orbicularis, en las huertas y campos, ECH.

500 **M. Calaviae** LOSC. Abunda en los ribazos contiguos á la poblacion de Peñarroya, LOSC. *Verano c. fr. s. fl.*

Pedúnculos uni, rara vez bifloros, largamente aristados, mas cortos que la hoja ó apenas la igualan; pedicelos mas cortos que el cáliz, tan largos como el radio de la legumbre; estas son finamente pubescentes al principio, y al fin morenas, dextrorsas, formadas de unas seis vueltas laxas concavas y recargadas unas sobre otras desde las extremidades al centro, por consiguiente igualmente aplanado-convexas en las dos extremidades. Semillas de color amarillo claro, finamente tuberculosas. Estipulas laciniadas.

501 **M. suffruticosa** Ramd. Cerca de Benasque, Benth. Sobre los prados y las rocas de la region alpina inferior, en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

502 **M. leiocarpa** Benth. Frecuente en las riberas del Guadalope junto á Castelserás, en la Toza, Mas de Arrufát y otras montañas elevadas cerca de Peñarroya, por donde remonta á las mas altas cumbres pasando al reino de Valencia como en las peñas que hay junto al camino en la cuesta desde el Bojar á la Pobla de Benifasár, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Marz. ó jun. segun su estacion.*

503 **M. polycarpa** Willd.

a. tuberculata Godr. Gr.

b. apiculata Godr. Gr.

c. denticulata Godr. Gr.

Las tres variedades abundan indistintamente pero la tercera es la mas comun entre las mieses de Zaragoza, Tierra-baja, Peñarroya, etc. Losc. Pard. *Abr. may.*

504 **M. ciliaris** Echeand. En las huertas y campos, Ech. *May.*

505 **M. minima** Lam.

mollissima Spr.

Ambas abundan en terrenos arenosos, Peñarroya, Zaragoza y probablemente en todo el Aragon meridional, tanto en las riberas de los rios como en los cabezos, Losc. Pard. *Abr. may.*

506 **M. Gerardi** Willd. Esta especie sustituye en abundancia á las dos siguientes alrededor de Peñarroya; en lugares estériles de la parte superior de la Tierra-baja —con pedúnculos sin arista;— con pedúnculos aristados en el cabezo del Castillo de Calaceite, Losc. Pard. *Abr. may.*

507 **M. tribuloides** Lam. Vulgar en los cabezos secos y lugares muy áridos del bajo Aragon y toda la Tierra-baja y parte central, Losc. Pard. *Marz. may.*

508 **M. Murex** Willd. Con la especie precedente, Losc. Pard. *Marz. may..*

NOTA: Indican Asso y Echeandia *mss.* diferentes variedades de la *M. polymorpha*: las var. de Asso cuya sinónima proponemos, son

Scutellata: *M. scutellata*.

Intertexta: *M. polycarpa.*

Muricata: *M. Murex et M. tribuloides.*

Hirsuta: *M. minima.*

Las variedades cuyos nombres hemos visto indicados en los manuscritos de la *Fl. cesaraugustana* son

Orbicularis: *M. marginata.*

Intertexta: *M. polycarpa.*

Ciliaris: *M. ciliaris* Willd. ¿*M. polycarpa var.*?

Hirsuta: *M. minima.*

Rigida: *M. Murex et M. tribuloides.*?

CXXXVIII. TRIGONELLA.

509 **T. Foenum graecum** L. *Vulg. Alholvas.* Entre las mieses de la Tierra-baja y en otras partes de Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Calcena, Asso *Syn.* Entre las mieses, Ech. *May.*

510 **T. gladiata** Stev. Rara en los campos de Peñarroya, Losc. *May.*

511 **T. monspeliaca** L. Frecuente en lugares estériles de la parte central y baja de Aragon, Losc. Pard.

En las márgenes de los campos de Zaragoza, Asso *Enum.* *Abr. may.*

Echeandia contra su costumbre indica esta especie en idénticos lugares de Zaragoza: la *T. monspeliaca* Ech. *hb.* es *T. corniculata* L. ¿será esta última la especie zaragozana.? *Fl. abr. may.* no en *marz.* como dice Ech., *marz.* puede corresponder á la *T. corniculata.*

512 **T. polycerata** L. *forma pubescens.* Muy abundante en las Eras-bajas de Castelserás, Torrecilla, Tolocha, Maestrazgo, Losc. Pard. *Abr. may.*

var. subpinnatifida Willk. *Sér. inconf.* Abunda alrededor de Castelserás particularmente en el pequeño plano del cerrillo del Calvario, Losc. Pard. *Abr. may.*

CXXXIX. MELILOTUS.

513 **M. sulcata** Desf. En los campos de Chiprana con el *M. infesta* y confundido con él, antes de separarlos el Sr. Wk., mas acaso estas dos especies no se diferencian bien? Losc. *May.*

514 **M. infesta** Guss. Escasa en los campos de Peñarroya, en toda la Tierra-baja, abundante con particularidad en las cercanias del Ebro y parte central, Losc. Pard. *Fl. Junio*, antes que el *M. parviflora.*

515 **M. italica** Lam., *Trifolium M. italica* L. En la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

516 **M. parviflora** Desf. A cada paso entre las mieses de la Tierra-baja, Losc. Pard. *Jun.*

517 **M. officinalis** Lam., *Trifolium M. officinalis* Asso. *V. Meliloto* lo mismo que á sus congeneres. Es la especie mas abundante en toda la Tierra-baja particularmente en direccion al Maestrazgo, en Zaragoza en el Sotico de la puerta de Sancho, *may.* 14 *c. fl.*, Losc. Pard. *Jun. jul.*

petitpierreana Willd. Con la especie y no menos abundante que ella, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Hase indicado esta especie en lugares cultivados y graminosos del valle del rio Aragon, etc. Wk. *Jun.* El *Trifolium M. officinalis* en los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* Tambien entre los sembrados juntamente con las *(var.) a.* y *(var.) b.* Ech. *Abr.*

518 **M. altissima** Thuill. Rara en las orillas del Guadalope, Losc. Pard. *Jul. ag.*

Pero sospechamos que los fragmentos colectados de esta especie con legumbres ennegrecidas, pertenecen mas bien al *M. petitpierreana* y que debe la especie en cuestion considerarse como extranjera hasta cierto punto.

519 **M. macrorrhiza** Pers., *M. officinalis.* Willd. *non* Lam. En las inmediaciones de Benasque, Lap. *Jul. setbre.*

CXL. TRIFOLIUM.

520 **T. stellatum** L. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, en el monte de San Ginés cerca de Rodenas, Asso *Syn.....*

521 **T. angustifolium** L. Sobre la Mina al pié del Ballestar fuera de Aragon, Losc. Pard. Hacia Alcubierre, N. Berger. Bastante frecuente cerca de Aranda, Calavia. En el campo de Zaragoza, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Jun. jul.*

522 **T. rubens** L. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn.* En el valle de Astos de Benasque, Lap.....

523 **T. alpestre** L. En los carrascales al pié del Moncayo, Wk. *Jul.*

524 **T. pratense** L. *V. Trebol* lo mismo que á otras congeneres.

a. sativum Rchb. En las huertas, Losc. Pard. *May. jul.* etc.

b. microphyllum Desv. Comun en los campos y praderas de todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísima en los prados, Asso *Syn.* En terrenos húmedos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jul.* etc.

c. nivale Sieb. En las alturas de la Palomita, Losc. Pard. *Jul.*

525 **T. ochroleucum** L. En los pinares cerca del Monasterio de San Juan de la Peña á 3000 pies, Wk. *Jul.*

526 **T. lappaceum** L. Cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

527 **T. arvense** L. En el Ballestar con el *T. angustifolium,* Losc. Pard. Frecuente cerca de Aranda, Calavia. No es raro en los campos y selvas, Asso *Syn.* En los prados y pinares cerca del Monasterio de San Juan de la Peña, Wk. *May. jul.*

528 **T. scabrum** L. Escasa en las ramblas del Guadalope hasta Castelserás, en los puertos de Beceite y Valderrobres, muy abundante entre el cascajo del barranco entre la Pobla y el Ballestár, no menos en los alrededores de Sta. Ana cerca de Calaceite, Losc. Pard. *May. jun.*

529 **T. subterraneum** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.....*

530 **T. fragiferum** L. Vulgarísima en las márgenes de los campos y en las praderas de la parte central, Tierra-baja, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En lugares húmedos, Ech. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn. May. agost.*

531 **T. resupinatum** L. En lugares cascajosos áridos de los collados del puerto de Daroca, Wk. *Jul.*

532 **T. glomeratum** L. *var. duodecimnerve*

Losc. Pard. *Séries inconf.* Abundantísimo en las orillas del camino entre el Ballestar y Benifasár fuera de Aragon, Losc. Pard. *May.*

533 **T. montanum** L. Abunda en los prados de la Palomita, Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn*.....

534 **T. alpinum** L. En los montes Izas, Soba y Formigal, Asso *Enum*. En los prados y terrenos cascajosos alpinos de los Pirineos de Aragon; en el puerto de Canfranc, á 4500 pies, en el valle de Izas, cerca de los baños de Panticosa, á 5000-5500 pies, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Comun en los prados y pastos de la region alpina inferior; en Renclusa y Castanesa, Zett. *Jun. ag.*

535 **T. Thalii** Vill., *T. caespitosum* Rayn. En los Pirineos de Aragon, en terrenos arenosos húmedos del valle del rio Gállego debajo de Sallent y en el valle del rio Calderas encima de Panticosa, á 3500 pies, Wk. Casi comun sobre los prados de la region alpina superior; en Castanesa, Zett. *Jun. ag.*

536 **T. repens** L. En todas partes con el *T. pratense*, Losc. Pard. Abunda en las hoyas de Zaragoza, Epila, Calatayud, Daroca; en los prados de la Palomita, Cantavieja, etc. Asso *Syn*. En terrenos húmedos, Ech. *May. ag.*

Puede verse descrita en la *Séries* una forma rara de esta especie, cogida en la huerta de la Noria cerca de la barca de Chiprana.

537 **T. strictum** L. *ex* Asso. En la sierra de Bicor, Asso *Syn*.....

538 **T. agrarium** L. En Bicor, en el monte de Herrera, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. *May.*

var. minus Koch. En las ramblas y riberas del Guadalope desde Caspe hasta Castelserás, etc. raro en Codoñera

hacia el molino del Siscár; comunísimo en los puertos meridionales, Peñarroya, y embellece las orillas de los caminos junto á Fredes, en Valencia, Losc. Pard. *May. jul.*

539 **T. badium** Schreb. No es rara en las praderas, cerca de los riachuelos de la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

540 **T. spadiceum** L. En el Formigal, Asso *Enum*.....

CXLI. DORYCNOPSIS.

541 **D. Gerardi** Boiss., *Anthyllis onobrychioides* Cav. Rara en lugares arenosos entre Zaragoza y Alagon, Wk. *Jul.*

CXLII. DORYCNIUM.

542 **D. gracile** Jord., *Lotus Dorycnium* Asso *non* L. Abunda en la parte central, en las riberas del Ebro, en el Maestrazgo, en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, en los campos ó con mas frecuencia en los cabezos, Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, Caspe, en el Desierto de Calanda, y en los campos, Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. *Abr. may.*

543 **D. decumbens** Jord. Rara en las orillas del Guadalope encima de Castelserás, acaso procedente de las sierras meridionales, Losc. Pard. *Jun. jul. setbre.*

Abunda entre Fonté y las Saladas de Chiprana.

CXLIII. TETRAGONOLOBUS.

544 **T. siliquosus** Roth., *Lotus siliquosus* L.

Frecuente en lugares húmedos de la parte central y Tierra-baja, Losc. Pard. En lugares húmedos de Caspe, Alcañiz, Calanda, Calamocha, Asso *Syn.* En terrenos húmedos, Ech. En los pastos de los Pirineos de Aragon, Wk. En los prados regados junto á los riachuelos de los terrenos calcáreos; en las inmediaciomes de la villa de Benasque, Lap. *Abr. jul.*

La variedad lampiña de esta especie, con hojas carnosas, ha sido indicada alrededor de Benasque, Lap., pero hoy se duda de su existencia en dicha localidad.

CXLIV. LOTUS.

545 **L. rectus** L., *Dorycnium rectum* De C. Entre los matorrales encharcados junto al Ebro y el Guadalope y en las huertas regadas por estos rios, en la parte baja de Aragon, Losc. Pard. En el Campo de Zaragoza, Asso *Syn.* Cerca de las huertas del Arrabal, Ech. *Jun. jul.*

546 **L. hirsutus** L., *Dorycnium hirsutum* De C. Abunda en las riberas del Guadalope, en las huertas de Alcañiz, Castelserás, Torrecilla, Peñarroya, etc., abunda tambien en las riberas del rio Matarraña, cerca de Fabara, etc., Losc. Pard. Cerca de Huesca en el alveo del rio Flumen, Asso *Mant.* Pasado el puente del Gállego, Ech. *May. jun.*

547 **L. corniculatus** L. Vulgar en las praderas y campos, en las orillas de los rios y lagunas de la parte central, Maestrazgo, Peñarroya, y en todo la parte baja de Aragon, Losc. Pard. Frecuente en los prados montuosos de la Palomita, Cantavieja, Linares, monte de Herrera, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. ag.*

var. hirsutus Koch, *L. villosus* Thuill. Rara en pa-

rajes graminosos de los bosques entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jul. c. fl. y fr. Forma alpina:* en el puerto de Canfranc á 4500 pies, Wk.

var. stenodon Boiss. *et* Heldr. Abunda en la cordillera de Belmonte, Torrevelilla y desierto de Calanda —no desciende á la Tierra-baja— junto al santuario de la Vírgen de la Balma; muy abundante en las mayores alturas de los puertos de Valderrobres y Beceite, Peñarroya, Losc. Pard. *May. jul.*

var. pedunculatus Wk., *L. pedunculatus* Cav. Siempre con el *L. corniculatus* y no menos abundante que él, Losc. Pard. *Abr. ag.*

El *L. pedunculatus* no se diferencia especificamente del *L. corniculatus*; tiene aquel sus pedúnculos muy alargados, sus flores mas pequeñas de color amarillo claro (no amarillo vivo como en el *L. corniculatus*), verdes por la desacacion (no poco verdes); sus hojas mas delgadas, mas estrechas, enteramente lampiñas lo mismo que toda la planta.

CXLV. ASTRAGALUS.

548 **A. Stella** Gou. Frecuente alrededor de Chiprana, Losc. Pard. En lugares secos de Zaragoza, Asso *Enum.* En Torrero y Miralbueno, Ech. *Abr. may.*

549 **A. sesameus** L. Frecuente en toda la Tierra-baja en lugares estériles y en las orillas de los caminos, abunda alrededor de Calaceite muy particularmente dentro los límites de la balsa grande, Losc. Pard. En los muros cerca la Virgen de Arcos, Asso *Syn.* En las márgenes de las viñas, Ech. *Abr. may.*

550 **A. epiglottis** L. Cerca de Pueyo, en el monte Guara, Asso *Enum.*....

551 **A. hamosus** L. Raro, en los ribazos entre los *Sisallos* de la Val de Sta. Maria de Chiprana, frecuente entre las gramineas junto á las paredes del convento del

desierto de Calanda, Losc. Pard. Cerça de Zaragoza en un lugar estéril, pedregoso, junto á la carretera de Madrid, Asso *Syn*. En los campos de Miraflores, Ech. *Abr. may.*

552 **A. baeticus** L. *ex* Echeand. En la rambla del Gállego, Ech. *May.*

553 **A. glycyphyllos** L. En la Palomita, cerca de Alcalá de la Selva, Asso *Syn*.....

554 **A. Cicer** L. *ex* Asso. En lugares secos cerca de Belchite, Asso *Syn*.....

555 **A. narbonensis** Gou. En la Tierra-baja, rara en Tolocha, abunda en Castelserás en el cabezo de yeso que llaman los Tormazos, comunísima en el cabezo de San José de Belmonte; jamás se extralimita ni se hace general, Losc. Pard. *May. jun.*

556 **A. purpureus** Lam. En Valencia; frecuente junto al Bojar, raro en los montes vecinos á la poblacion, Losc. Pard. *Jun. jul.*

557 **A. austriacus** L. En las rocas de Segura, en las cuales se halla edificado el castillo, Asso *Syn*.....

558 **A. monspessulanus** L., *A. acaulis* Asso *Mant*. Abunda bastante en el cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, rara en Chiprana, en las vertientes sombrias de los montes de Torrecilla, Valdealgorfa, Codoñera, etc., Losc. Pard. En la dehesa de Cantavieja, en el alveo del rio Flumen cerca de Huesca, Asso *Mant*. En la rambla del Gállego, Ech. En los pastos secos de las montañas; en el valle é inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *Pl. Pyr. p.* 188. *Abr. may.*

559 **A.**..................Se distingue del *A. monspessulanus* por su talla menor, sus pedúnculos echados y ascendentes pero mas cortos ó tan largos como las hojas, por sus bracteas, sus legumbres casi rectas, sus flores de color amarillo bastante vivo. Habita en la Bichanga que separa

Aragon y Valencia, tambien en otros cabezos elevados alrededor de Peñarroya, pero siempre muy escasa, Losc. *Jun.*

560 **A. incanus** L. Montes de Alcañiz junto á Pueyos, Castelserás, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, collados áridos de Quinto, Hijar, Caspe, Alcañiz, Asso *Syn.* En los áridos de Miralbueno, Ech. *Abr. may.*

561 **A. depressus** L. En lo alto del monte Uruel, en San Juan de la Peña cerca de San Salvador, Asso *Mant.....*

562 **A. Tragacantha** L:? *ex* Asso. En la Palomita, Alcalá de la Selva, cerca de Orihuela, etc. Asso *Syn.....*

563 **A. creticus** L., *A. Tragacantha* Asso? En las ramblas del rio Valenciano desde Zurita —Valencia— hasta su confluencia con el Guadalope, Losc. Pard. *May. jun.*

El nombre de esta planta omitido involuntariamente en la Séries: á ella se refiere la nota 4 de la *Sér. inconf. pág.* 31.

564 **A. aristatus** Herit. Abunda en Castanesa, Lap., Benth. En los campos áridos y estériles de la region alpina inferior; abunda en Castanesa, subiendo al collado de Bacibé, Gr. Godr., Zett. *May. jun.*

565 **A. Clusii** Boiss. *Diag. pl. orient. nov.*, *A. fruticosus, etc.* Asso *Enum.* Abunda cerca de Gallúr, y entre el lago Agon y la carretera de Zaragoza á Pamplona, Asso *Enum.....*

CXLVI. OXYTROPIS.

566 **O. pyrenaica** Godr. Gr., *Astragalus montanus* Lap. *non* L. En el collado de Masivé de Castanesa, Lap. No es rara sobre las rocas calcáreas y esquistoso-

calcáreas de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa y Castanesa, Zett. *Jul.*

567 **O. pilosa** De C., *Astragalus pilosus* L. En los sembrados de los montes de Rodanas, Asso *Syn*.....

CXLVII. PHACA.

568 **Ph. astragalina** De C. En Castanesa, Isern. vease Costa, *Fl. Cat.*

569 **Ph. australis** L. Sobre las rocas y los prados de la region alpina; en Castanesa, cerca del collado de Bacibé, Zett. *Jul. ag.*

CXLVIII. COLUTEA.

570 **C. arborescens** L. *Vulg. Espantalobos, Sonájas*. En el desierto de Calanda, en los ribazos del Guadalope al extremo de la Val-comuna, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las selvas cerca de Calcena, Tronchon, Pitarque, Asso *Syn. Abr. may.*

CXLIX. GLYCYRRHIZA.

571 **G. glabra** L. *V. Regaliz, Regalicia*. Nada mas abundante en la parte central, no menos que en las riberas del rio Martin hacia Samper, Hijar, etc. Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, Quinto, Fuentes, Caspe, etc. Asso *Syn.* En las orillas del Gállego, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

En Quinto, Pina, etc guardan sus tallos secos en haces para combustible y los llaman *Fendóces*.

CL. PSORALEA.

572 **P. bituminosa** L. En la parte central, bajo-Aragon, parte oriental, bajo Maestrazgo y montañas del S. E. Peñarroya, Losc. Pard. En los cerros cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. Poco abundante cerca de Daroca, Zaragoza, etc. Wk. *May. jun. ag.*

CLI. PHASEOLUS.

573 **Ph. vulgaris** L. *V. Judia, Judiéra*. Cultivada y á veces como espontánea en los campos, Losc. Pard.....

CLII. VICIA.

574 **V. sativa** L. *V. Guijeta, Guixeta*. Entre las mieses acaso en todo el Aragon, parte central, Maestrazgo, todo el bajo Aragon, Losc. Pard. No es rara entre las mieses de Zaragoza, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. *Abr. may.*

La presencia de las semillas de esta planta, llamada *Arbeja* en Castilla, sobre los montones de trigo, determina casi con seguridad su procedencia de terrenos regados.

575 **V. angustifolia** Roth., *V. sativa var. nigra* L. Abunda en los prados y orillas húmedas del Guadalope y del Mezquin, etc. Losc. Pard. En la rambla del Gállego, Ech. Cerca de Jaca, etc. Wk. *May. jun.*

576 **V. lathyroides** L. En los prados del monte de Herrera, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. *Abr.*

577 **V. pyrenaica** Pourr., *V. Fagonii* Lap. En

el puerto de Masivé, Lap. Abunda en los Pirineos de Aragon, en el puerto de Canfranc, valle de Izas, particularmente cerca de las orillas de la laguna junto á los baños de Panticosa, á 5000 pies, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Casi comun sobre los prados y las rocas de la region alpina inferior, de donde á veces desciende á la region subalpina; en el valle de Benasque, Castanesa, Zett. *May. jun.*

578 **V. peregrina** L. Frecuente en la parte central y Maestrazgo, en los campos incultos y entre las viñas de todo el bajo Aragon y S. E., Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, en Epila, Asso *Syn.* En los campos y viñas, Ech. *Abr. may.*

Flores violadas, rara vez blancas.

579 **V. lutea** L. Frecuente entre las mieses de la Tierra-baja y parte central, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *May.*

580 **V. hybrida** L. Sumamente rara en la huerta de la Noria de Chiprana, Losc. Pard. No es rara en los campos de Zaragoza, Asso *Enum.* Entre los sembrados, Ech. *Abr.*

581 **V. Faba** *V. Haba.* Espontánea en los campos donde se cultiva, Losc. Pard. *Febr. setbre.*

582 **V. sepium** L. Rara en los puertos de Beceite y Valderrobres, abunda en los matorrales alrededor del Bojar, Losc. Pard. *Jun. jul.*

583 **V. argentea** Lap. Abunda en los pastos elevados de Masivé de Castanesa, Lap. En la region alpina; en Castanesa, no en otra parte del mundo, abunda á lo largo de un riachuelo, del lado norte del valle, es decir, á mano izquierda cuando uno llega por el collado de Bacibé Zett. *Jul.*

584 **V. onobrychioides** L. *V. Garrándas*, en el Bojar. En el Mas de Llobet en lo alto del puerto de Valderrobres, abunda en los campos del Bojar aunque menos que la *Cracca tenuifolia*, en Castellote, Losc. Pard. En el monte de Herrera, Avellanar del Collado cerca de Badenas, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. Rara en los setos cerca de Jaca á 2280 pies, Wk. *Jun. jul.*

585 **V. sylvatica** L. *ex* Echeand. En los sembrados, Ech. *Abr*.

Se ignora que plantas son las, *V. caesaraugustana* Echeand. que hab. en Miralbueno, Ech. *Abr*.: *V. aragonensis* Echeand. entre los sembrados, Ech. *Abr*.; *species nova sec.* Palau.

Una de las *Vicias* de Echeandia es la *Cracca calcarata*, frecuente en los sembrados de la parte central: acaso *V. caesaraugustana*?

Hemos visto una *Vicia* que no consta en el Catálogo de las plantas de Aragon, traida del cabezo de San Cristóbal de Calaceite unida á la tierra donde se hallaba implantado un *Orobanque*; su tallo filiforme, una sola legumbre derecha, terminando el tallo; acaso *Ervum*?

CLIII. CRACCA.

586 **C. major** Franken., *Vicia Cracca* L. Vulgarísima en Zaragoza, tambien en los montes de Herrera, sierra de Villarroya, etc. Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. *Marz*.

587 **C. tenuifolia** Godr. Gr. *V. Garrándas*. En la parte superior de la Tierra-baja en direccion á las mayores alturas meridionales; en Torrecilla, desierto de Calanda, Tolocha, Castellote, Peñarroya, comunísima en el Bojar, etc. Losc. Pard. *May. jul.*

588 **C. calcarata** Godr. Gr., *Vicia calcarata* Desf., *Orebus viciaeformis* Lag. Frecuente entre las mieses de la parte central y de todo el bajo Aragon, abunda alrededor de Calaceite dentro los límites de la balsa y

tambien hacia la base del cabezo de San Cristóbal, Losc. Pard. *Abr. may.*

589 **C. minor** Riv., *Ervum hirsutum* L. En los sembrados de la sierra de Villarroya, Asso *Syn.* Entre los sembrados, Ech. *May.*

CLIV. ERVUM.

590 **E. tetraspermum** L. Frecuente en los campos de Zaragoza, Asso *Syn*, Ech.

591 **E. gracile** De C., *et E. pubescens* Losc. Pard. *Series inconf. non* De C. Muy abundante entre las mieses poco mas abajo de la barca de Chiprana, en Castelserás entre las mieses al entrar en la huerta del Hospital, Losc. Pard. *May. jun.*

var.? longepedunculatum Willk. *et* Costa. Bastante escaso en los ribazos entre el Ebro y la tejeria de Chiprana, Losc. Pard. *May. jun.*

El *E. gracile* y su var.? habitan necesariamente en la parte central, y á ellos pueden corresponder el *E. tetraspermum* Asso y acaso tambien el *E. hirsutum* Echeand. (vease *Cracca minor*).

CLV. ERVILIA.

592 **E. sativa** Lk., *Ervum Ervilia* L. *V. Yéros.* Un solo individuo en Castelserás entre el Guadalope y el molino harinero de Julbe, Losc. Pard. *May. jun.*

La semilla de esta planta seguramente fue traida con el trigo procedente de Cetina, frontera de Aragon y Castilla.

CLVI. LENS.

593 **L. esculenta** Moench, *Ervum Lens* L. *V.*

Lenteja. Cultivada al pie del Tolocha y en las sierras casi espontánea, Losc. Pard. *May. jul.*

CLVII. CICER.

594 **C. arietinum** L. *V. Garbanzo*. Cultivado y verdaderamente espontáneo entre las gramineas y hortalizas de la Nora de Castelserás, Losc. Pard. *Jul. ag.* la pl. espontánea.

CLVIII. PISUM.

595 **P. sativum** L. *V. Bisalto, Guisante*. Rara entre las mieses y cáñamos de Castelserás, Losc. Pard. *May. etc.*

596 **P. arvense** L. *V. Bisalto, Guisante*. Con el precedente, Losc. Pard. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

CLIX. LATHYRUS.

597 **L. Ochrus** De C., *Pisum Ochrus* L. En los sembrados del Arrabal de Zaragoza, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza detras del Castillo, Asso *Enum*. Entre los sembrados, Ech. *Abr. may.*

598 **L. Aphaca** L. En los campos y sembrados de la parte central y en todo el bajo Aragon, etc. etc. Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, en Epila, Borja, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. Junto á las cercas y márgenes de los campos del alto Aragon, Wk. *Abr. jun.*

599 **L. hirsutus** L. Entre las mieses de Zaragoza, Asso *Syn.*

600 **L. Cicera** L. Bastante escaso en los campos

alrededor de Chiprana, en Calaceite dentro de los limites de la balsa grande, Peñarroya, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn*. En el soto de Mezquita, Ech. *May. jun.*

601 **L. sativus** L. *V. Guijas*. A cada paso cultivada especialmente en las sierras, Losc. Pard. Espontánea en los campos de Zaragoza, Asso *Syn*. Entre los sembrados, Ech. *May. jun.*

(var). a. Hab. con la especie, Ech.....

602 **L. sylvestris** L. *a. genuinus* Godr. Gr. En las selvas entre la Pobla y el Ballestar, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza y Borja, en Moncayo, Asso *Syn*. Cerca del soto de Mezquita; *fl. may*. Ech. En las selvas entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun. jul.*

603 **L. heterophyllus** L. En el Avellanar del Collado cerca de Badenas, en la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Asso *Syn* ....

604 **L. latifolius** L. Abunda en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*.

b. angustifolius Godr. Gr. Entre las espesuras de los valles hacia las raices meridionales del monte Uruel, abundante, Wk. *Jul.*

605 **L. tuberosus** L. En los Pallaruelos de Caspe entre las viñas á la orilla de las palafangas, en Villafranca de Ebro, Losc. Pard. Entre los sembrados, Ech. *May.*

606 **L. vernus** Wimm., *Orobus vernus* L. Cerca de Tronchon, Asso *Enum*.....

607 **L. macrorrhizus** Wimm., *Orobus tuberosus* L. En el Formigal, Asso *Enum*.....

var. pyrenaicus De C., *Orobus pyrenaicus* L. En los Pirineos de Aragon, Quer. *Abr. may.*

608 **L. niger** Wimm., *Orobus niger* L. En la Modorra de Badenas, Asso *Syn*.....

609 **L. pratensis** L. Abunda en los puertos y cordilleras mas altas del mediodia, Peñarroya, en el barranco del Teix, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísima en los campos de Zaragoza, en Borja, Asso *Syn. Jun. jul.*

Es muy notable que siendo esta planta muy vulgar en Zaragoza, Echeandia no indica ninguna habitacion para ella, ni siquiera confirma su existencia adhiriéndose á las palabras textuales de Asso. A nosotros, en verdad, nos estraña que esta especie descienda á la parte central, á no ser por las riberas de los rios de Zaragoza.

610 **L. canescens** Godr. Gr., *Orobus canescens* L. *fil.*, *O. atropurpureus* Lap. En la masada de la Manzanera y en otros lugares elevados de los puertos de Valderrobres y Beceite, Peñarroya, alrededor de Castellote, Losc. Pard. En Masive de Castanesa, Lap. *Jun. jul.*

611 **L. angulatus** L. En los montes de Rodanas sobre el collado que llaman Monegré, Asso *Syn.*

CLX. SCORPIURUS.

612 **S. subvillosa** L. Abunda en Chiprana á orillas del Ebro en la parte baja de la huerta de la Noria, al pié de los cabezos que rodean á Beceite junto al rio, Losc. Pard. En la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

613 **S. sulcata** L. En Épila, en los campos, y en los olivares de Zaragoza, Asso *Syn.* En las huertas y campos, Ech. *Jun.*

CLXI. CORONILLA.

614 **C. Emerus** L. En el barranco Hondo debajo de Refalgari, rara, Losc. Pard. En las rocas de la Dehesa de Aliaga, Asso *Syn.* Entre las espesuras al pié del

monte Uruel y en los valles inferiores de los Pirineos, cerca de Canfranc, Panticosa, á 3000 pies, Wk. En la parte meridional al pié del puerto de Benasque, Lap. Sobre las rocas calcáreas acá y allá en el valle de Benasque, no es rara en las inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *May. jun.*

615 **C. minima** L. *a. genuina* Godr. Gr. En el Boberal del Bojar, en la parte superior del Maestrazgo, frecuente cerca de Castellote, Losc. Pard. A cada paso en terrenos arenosos cerca de Jaca, Wk. No es rara en las cercanias de la villa de Benasque, Zett. *Jun. jul.*

b. australis Godr. Gr., *C. glauca* Asso *Syn. non* L. Comunísima en todo el bajo Aragon, en los cabezos de la parte oriental hasta Cataluña, en la parte inferior del Maestrazgo, tambien en Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Alcañiz, Calanda, en las rocas cerca de Calcena, etc. Asso *Syn. Abr. jun.*

Labio superior del cáliz distintamente bifido en estado fresco; estipulas á veces caedizas. Esta misma variedad ofrece una forma notable por la abundancia de sus hojas que son muy anchas, gruesas, verdes, y por la escasez de sus flores: hab. en el cabezo de San Cristóbal, escasa.

616 **C. scorpioides** Koch, *Ornithopus scorpioides* L. Frecuente en las huertas, probablemente en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. En las mieses de Zaragoza, en Barbastro, Asso *Syn.* Entre los sembrados, Ech. *Abr. jun.*

CLXII. ORNITHOPUS.

617 A este género, que no debe faltar en la *Série*, pertenece necesariamente el *O. alter* indicado en el monte Torrero, Ech. *Setbre.*

CLXIII. HIPPOCREPIS.

618 **H. glauca** Ten., *H. comosa* Asso, *non* L. *etiam H. squamata* Coss? *Vulg. Yerba del pico ó de la herradura* como á otras congeneres. Abunda en los cabezos de la parte central y todo el bajo Aragon hasta Cataluña, remontase al Maestrazgo y tambien á las montañas del S. E. pero escasa en Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. jun.*

619 **H. comosa** L. En las lomas de los Pirineos, monte Uruel y monte de San Juan; en el puerto de Canfranc, á 3000-5000 pies, Wk. *May. jun.*

620 **H. ciliata** Willd., *H. annua* Lag., *H. multisiliquosa* Vill. *et* Asso *non* L. A cada paso en las huertas y praderas desecadas en toda la Tierra-baja, Losc. Pard. En el monte Torrero, Montolar, y en otras partes en terrenos áridos, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. *Abr. jun.*

621 **H. unisiliquosa** L. En los campos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn*. En los campos y ribazos, Ech. *May.*

CLXIV. HEDYSARUM.

622 **H. obscurum** L. *non* Asso. En el collado de Masive de Castanesa, Lap. *Jul. ag.*

623 **H. humile** L., *H. obscurum* Asso. Comun en los cabezos de toda la Tierra-baja y en la parte baja oriental hasta Cataluña, Losc. Pard. En los collados cerca de Alcañiz, Asso *Syn. Abr. jun.*

CLXV. ONOBRYCHIS.

624 **O. sativa** Lam., *Hedysarum Onobrychis* L., *H. Onobrychis et H. saxatile* Lap. Abunda en las mayo-

res alturas meridionales; en la Palomita desde donde baja á las ramblas del Guadalope hasta cerca de Castelserás; en el Mas de la Soña frente al Bojar, en la Toza junto á Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Segura, Montalvan, Tronchon, Aliaga, Camarena, Badenas, etc. Asso *Syn.* En las colinas y pendientes secas, en el valle de Benasque; abunda en los pastos de las cercanias de la villa de Benasque, Lap. *May., jul. en las sierras.*

625 **O. supina** De C., *Hedysarum herbaceum* Lap. Cerca de Benasque, Lap. En las inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *Jun. jul.*

626 **O. saxatilis** All., *Hedisarum saxatile* L. Muy abundante en la parte superior de la Tierra-baja, junto al convento del desierto de Calanda, ramblas del Guadalope, Calvario de Alloza; tambien en la parte oriental, en la Toza y ramblas del Matarraña, pero escasa, Losc. Pard. *May. jun.*

Familia 32. CESALPINIEAS.

CLXVI. CERCIS.

627 **C. Siliquastrum** L. *V. Arbol del amor.* Abunda como espontáneo en el cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, Losc. Pard. *Abr. may.*

Familia 33. AMIGDALEAS.

CLXVII. AMYGDALUS.

628 **A communis** L. *V. Almendro, Amelé.* En

ciertos sitios del Maestrazgo entre los peñascos húmedos y sombríos; en los ribazos de los campos de Valdealgorfa y Peñarroya, donde se ha hecho espontánea; cultivada y espontánea en las calzadas en toda la parte oriental, Calaceite, Losc. Pard. En los ribazos de Miralbueno, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Febr.*

629 **A. Persica** L. *Vul. Presquero ó Presquillera.* A cada paso nace espontánea en los campos, Losc. Pard. *Febr. marz.*

CLXVIII. PRUNUS.

630 **P. doméstica** L. *Vulg. Cirolero,* etc. En los ribazos de Peñarroya completamente espontánea, Losc. Pard. Cerca de Tiermas, Lletget.....

631 **P. cerasifera** Ehrh. En los barrancos contiguos á Peñarroya, bastante frecuente, Losc. *Abr.*

632 **P. insititia** L. Abunda en los ribazos alrededor de Peñarroya, Losc. *Fr. Jul. ag.*

633 **P. spinosa** L. *Vulg. Endrino,* etc. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísima en las cercas de Zaragoza, Épila, Calatayud, Daroca, Asso *Syn.* En los ribazos de Almozara, Ech. *Febr.*

Ya hemos dicho que el de Peñarroya todo él es *P. insititia* y nó sabemos hasta donde son exactas las indicaciones respectivas al *P. spinosa* que tambien hemos visto de corrida en las cercas de Zaragoza.

634 **P. avium** L. En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, Wk.....

635 **P. Cerasus** L. *Vul. Cerecera, Cerezo.* Abunda mucho en Moncayo, cerca de Purujosa, Asso *Syn. Marz. abr.*

636 **P. Mahaleb** L. En las rocas junto á San Miguel de Spinalbá, abunda alrededor de Peñarroya, Losc.

Pard. Cerca de Purujosa, en el Avellanar del collado cerca de Badenas, en Pitarque, Asso *Syn*. *May*.

Hojas jóvenes exactamente plegadas á lo largo en dos mitades, nulamente arrolladas.

Se ignora que planta es el *Prunus n.* 425 Asso *Syn*. que hab. en las rocas cerca de Calatayud, hacia Campiel en la region Guermeda.

Familia 34. ROSACEAS.

CLXIX. SPIRAEA.

637 **S. Filipendula** L. *Vulg. Filipéndula*. En los ribazos de las viñas al pié de la Umbria, Losc. En el Novajo de Malanquilla, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pard. En el monte de Herrera, cerca de Aliaga, Alcalá de la Selva, Asso *Syn*. Abunda en los prados junto al Monasterio de San Juan de la Peña á 3440 pies, Wk. *Jun. jul*.

638 **S. Ulmaria** L. *Vulg*. *Reina de los prados*. En la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, etc. en los prados, Asso *Syn*. A cada paso en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, Wk. *Setbre*.

639 **S. crenata?** Asso, *S. foliis cuneiformibus, superioribus incisis* Asso *Enum*. Hab. cerca de Huesca en los collados mas allá de Pebredo, Asso *Enum*.....

La *S. crenata* L. es planta de Hungria.

CLXX. DRYAS.

640 **D. octopetala** L. No es rara sobre los prados y las rocas de la region alpina; en Renclusa, Castanesa, Zett. En Castanesa, Maladeta, Costa. *Jul. ag*.

CLXXI. GEUM.

641 **G. urbanum** L. En la Toza, etc. etc., Losc. En las selvas y setos, cerca de Borja, en el monte de Herrera etc. Asso *Syn. Jun. jul.*

642 **G. rivale** L. Abunda en los prados montuosos de la Palomita, Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn.* En los pastos de la region alpina inferior; al subir á Renclusa, Zett. Valle de Benasque, Isern. *May. jun.*

643 **G. sylvaticum** Pourr. Comun en S. Miguel de Spinalbá, Peñarroya, Losc. Pard. En los bosques del valle del rio Aragon, entre Sta. Lucilia y Jaca, abunda en las raices septentrionales del monte Uruel, á 3000 pies. Wk. *May. jun.*

644 **G. pyrenaicum** Willd. Cerca de Refalgarí y en las montañas de Peñarroya, Losc. Pard. *Jun. jul.*

645 **G. montanum** L. En el Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* Casi comun sobre los prados alpinos; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

Hay en el puerto de Beceite un *Geum* con estilo no articulado, lampiño. Acaso *var.* del *G. montanum*?

CLXXII. SIBBALDIA.

646 **S. procumbens** L. Sobre los prados de la region alpina superior; cerca de la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jul. ag.*

CLXXIII. POTENTILLA.

647 **P. Fragariastrum** Ehrh., *Fragaria steri-*

lis L. En el monte Guara, monte Uruel, San Juan de la Peña, Asso *Mant*.....

648 **P. alba** Asso, *non* L.? *P. caulescens* L.? En las sierras meridionales, en las rocas cerca de Montalvan, Camarena, Muela de San Juan cerca de Griegos, Asso *Syn*.....

649 **P. caulescens** L. Abunda en las rocas del Tolocha y de la cordillera que separa la Tierra-baja del Maestrazgo, en Belmonte, y de aqui en direccion á todo el Maestrazgo, y sierras meridionales, cerca de Castellote, Peñarroya vulgar, Losc. Pard. *Jun. jul.*

650 **P. nivalis** Lap. En el puerto de Pineda, Ramd. En el Pico de barrancos, Duf. No es rara sobre las rocas calcáreas y esquistoso-calcáreas de la region alpina; en Castanesa, Zett. Castanesa y Bassivé, Costa. *Jul. ag.*

651 **P. alchemilloides** Lap. En el collado de Masive, Lap. No es rara sobre las rocas calcáreas de la region alpina inferior, y frecuentemente abundante; en Castanesa, Renclusa, Peña-blanca, Zett. Base de la Maladeta, etc. Costa. *Jul. ag.*

652 **P. subacaulis** L. En las alturas de la Palomita, Losc. Pard. En los montes cerca de Aliaga, Fortanete, Mosqueruela, Cantavieja, Asso *Syn.* Comun en Aragon, por *may. en fl. seg.* Salv. *Jun. jul.*

653 **P. verna** L. Abunda sobre los peñascos en el alveo del Mezquin y del Guadalope junto al puente de Castelserás, etc. en los alrededores de Torrecilla y Peñarroya, Losc. Pard. En lugares secos cerca de Andorra, Ariño, Montalvan, Badenas, desierto de Calanda, Asso *Syn.* A cada paso en el monte Uruel á 4000-5000 pies; *fl. Jun.* Wk. Sobre los prados y colinas secas de la region alpina; en Castanesa, Zett. *Marz. may.*

654 **P. alpestris** Hall. *fil.* Casi comun sobre los

prados de la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. *Jun. ag.*

655 **P. Tormentilla** Nestl., *Tormentilla erecta* L. *V. Tormentila.* En la Palomita, cerca de Cantavieja, Val de Linares, Orihuela, etc. Asso *Syn.* En los carrascales al pié del Moncayo, Wk. *May. jul.*

656 **P. reptans** L. *Vulg. Cinco en rama.* Abunda junto á los arroyos y acequias en el bajo Aragon, Maestrazgo. Peñarroya y Fuentespalda —unica especie de la parte central que se asocia á la *P. verna* en la parte superior de la Tierra-baja, Losc. Pard. En Zaragoza y en Épila, Asso *Syn.* En las acequias y campos, Ech. *Abr. jun.*

657 **P. rupestris** L. En los montes cerca de Val de Linares. Orihuela, Asso *Syn.* A cada paso en parajes peñascosos de los Pirineos de Aragon; cerca de los baños de Panticosa á 5000 pies, Wk. En los prados cascajosos entre las rocas, principalmente en los terrenos esquistoso-calcáreos, hasta en la region alpina inferior, como en Renclusa, Zett. Base de la Maladeta, etc. Costa. *Jun. jul.*

658 **P. argentea** L. En el monte de Herrera, pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn.*

659 **P. hirta** L. En la Modorra de Badenas, Asso *Syn.*

660 **P. pensylvanica** L. *Vulg. Falso-Turbit.* Hacia la cueva de Beratón, abunda en el barranco Misena cerca de Borobia, Calavia.....

CLXXIV. FRAGARIA.

661 **F. vesca** L. *Vulg. Fresa.* En los barrancos sombrios de los puertos del S. E. Peñarroya, Beceite; escapa del cultivo haciendose espontánea en las orillas de la acequia pequeña dentro la Nora de Castelserás, Losc. Pard.

Abunda en Moncayo, cerca de Pitarque, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. may.*

CLXXV. RUBUS.

662 **R. saxatilis**. L. En los Pirineos de Jaca, Quer.....

663 **R. caesius** L. Entrando al valle de Castanesa, Costa. *May. jul.*

R. cæsius Asso. En las cercas, y selvas, en Moncayo, monte de Herrera, Asso *Syn*; *R. cæsius*? Echeand. *Fl.* En los bardales de la huerta del Castillo, Ech. *May.*

R. cæsius Losc. Pard. *Vulg. Zarzeta de los rastrojos.*

Esta especie abundante en los campos de Chiprana en direccion á la parte central comun en las huertas de Quinto, etc. puede verse en el herbario que existe en el Museo de la Real Sociedad aragonesa, que en principio contiene 1350 plantas de Aragon.

664 **R. serpens** Godr. Gr.? Es al parecer general en Aragon y abunda señaladamente en las riberas del Guadalope tal como en la Nora de Castelserás y saliendo desde Alcañiz á Caspe sobre las calzadas que cubre enteramente, no menos abundante en los barrancos y campos cercanos á Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. hasta ocbre.*

En medio de la inseguridad que ofrecen muchas especies de este género y del siguiente, debemos apuntar ésta que se diferencia del *R. caesius* por sus sepalos redoblados, y del *R. serpens* por sus carpillos cubiertos de polvillo garzo y por sus tallos foliiferos garzos, cilíndricos en toda su longitud.

665 **R. thyrsoideus** Vimm. En los barrancos alrededor de Peñarroya, Losc. Abundante en las cercas de Aragon, Wk. *Jun.*

Se diferencia del *R. discolor* por sus frutos de pocos carpillos la mayor parte sin madurar á mitad de *octubre*, por sus hojas blandas y pubescentes por encima.

666 **R. discolor** Weih. *Vulg. Zarza* como á la especie precedente. Comunísima donde quiera en Aragon, Losc. Pard. *Jun.*

R. fruticosus Asso. Vulgarísima en las cercas, Asso *Syn.* En las cercas, Ech. *May.*

Sus frutos, *Moras*, de numerosos carpillos que todos han madurado en *octubre*, hojas coriaceas casi siempre lampiñas por encima.

667 **R. Idaeus** L. *Vulg. Chordónes.* Abunda en Moncayo, Asso *Syn.* Cerca de Jaca, Quer. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

CLXXVI. ROSA.

668 **R. gallica** L. Abunda en medio de los campos cultivados junto á la Laguneta de Chiprana y entre las viñas de los Pallaruelos; se ha indicado en el cabezo de Sta. Bárbara cerca de Valdealgorfa, Losc. Pard. En Almozara, Ech. *Abr.*

669 **R. trachyphylla** Rau., *R. fructibus globosis umbellatis Séries inconf. p.* 36 *t.* 3. En las orillas de los campos acompañando á la especie precedente en la parte oriental de la Laguneta de Chiprana, rara, Losc. Pard. *Primavera.*

670 **R. pimpinellifolia** Ser. Abunda en los barrancos entre Peñarroya y San Miguel de Spinalbá, en la Toza y otros cabezos en compañia del *Ligusticum, Paeonia,* Losc. Pard. *Jun. jul.*

671 **R. alpina** L. Casi comun en los prados y en los pastos pedregosos de la region alpina inferior; en Renclusa y Castanesa, Zett. *Jun.*

672 **R. rubrifolia** Vill. En los ribazos del Mezquin junto á Torrecilla, Losc. Pard. En las praderas montuosas de la region subalpina superior; en el valle de

Benasque cerca del camino, Zett. En el reverso aragonés del puerto de Benasque, Lap. *Jun.*

673 **R. canina** L. En las cercas y espesuras del alto Aragon, Wk. En los barrancos cerca de Peñarroya, Losc. En lugares secos y pedregosos hasta en la region alpina inferior, como en Peña-blanca, Zett. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jun.*

La *R. canina* es planta muy variable y ha sido indicada como vulgarísima en los vallados, Asso *Syn.* En las cercas de Miralbueno; *fl. Abr.* Ech.: mas la *R. canina* Asso *et* Echeand. es nombre colectivo que abraza la *R. hispanica* y otras especies que donde quiera son efectivamente vulgarísimas en Aragon pero que por desgracia sus nombres, en parte, no figuran en este libro á causa de las dificultades que nos ofrece el exámen de sus frutos variables por su forma y magnitud como lo son la mayor parte de las plantas de este género en diferentes órganos por su colorido y forma, presencia ó carencia, no siendo raro que entre tales variaciones se oculte alguna especie nueva para la Botánica, ó por el contrario alguna de ellas haya sido tomada malamente como especie propia. La mas comun parece ser la *R. rubiginosa* cuyo nombre debe confirmarse de nuevo, limitándonos á confesar nuestra impotencia al recomendar este género á los A. A. del Catálogo de las plantas de Aragon. Lo mismo del género *Rubus* que seguramente ofrecerá alguna especie indeterminada todavia, y hasta hoy despreciada injustamente.

674 **R. hispanica** Boiss. Reut. *Vulg. Escaramujo, Picaespalda, Escarbaculo,* lo mismo que á otras especies vecinas. En los alrededores de Castelserás, pero se supone que es comun en toda la provincia de Teruel, etc. Losc. Pard. *May. jul.*

675 **R. montana** Chaix. A cada paso en los carrascales del Moncayo, Wk. *Jul.*

676 **R. alba** L. *ex* Asso. En los montes de Herrera, Moncayo, sierra de Villarroya, Asso *Syn.....*

677 **R. Eglanteria** L. *ex* Asso. Cerca de Jaca, Asso *Enum.....*

CLXXVII. AGRIMONIA.

678 **A. Eupatoria** L. *Vulg. Agrimonia.* Vulgar en las huertas, acaso en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Linares, en la Modorra de Badenas, Zaragoza, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. Cerca de las hoyas, setos y escombros de Aragon; cerca de Jaca, junto á Borja, Zaragoza, Wk. *May. jul.*

CLXXVIII. POTERIUM.

679 **P. dictyocarpum** Spach, *(P. Sanguisorba* L. *et* Asso *ex p.) a. genuinum* Gr. Godr. *(P. Sanguisorba* Rchb.) *V. Pimpinela,* lo mismo que á las otras congeneres. Frecuente en las huertas de la Tierra-baja, Losc. Pard. *Marz., etc.*

b. glaucum Gr. Godr. Cerca de Aranda, Calavia.....

680 **P. muricatum** Spach, *P. Sanguisorba* L. *et* Asso *ex p.* Mas abundante que la precedente, de la cual apenas se diferencia, Peñarroya, en las huertas, Losc. Pard. *Marz. etc.*

P. Sanguisorba, frecuente en lugares cascajosos de Zaragoza, y en otras partes, Asso *Syn.* En los campos; *fl. Abr.*, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget.

Sirven las plantas de este género para prados artificiales, pues el ganado las come con preferencia á toda otra planta

Tambien hemos visto usar las hojas frescas de estas plantas machacadas y aplicadas en forma de emplasto contra las fistulas lagrimales con exito siempre muy bueno; adquirimos de D. Pascual Alvarez la noticia de sus propiedades medicinales.

681 **P. Magnolii** Spach. Abunda en los montes alrededor de Castelserás, Peñarroya, y necesariamente en otras partes, Losc. Pard. *Marz., etc.*

CLXXIX. ALCHEMILLA.

682 **A. alpina** L. *A. argentea* Asso *Syn. et Mant.* Abunda en Moncayo, Calavia. En el Moncayo, Asso *Syn.* En el monte Uruel, etc. Asso *Mant. Introd.* En los montes elevados de Aragon; en el monte Uruel en parajes peñascosos de la parte superior, cerca de los baños de Panticosa, en terrenos cascajosos de la parte superior del Moncayo, á 3000-5000 pies, Wk. Bastante comun en los pastos pedregosos de la region alpina; en Renclusa, Zett. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. ag.*

683 **A. vulgaris** L. *V. Alquimila, Pie de Leon.* Muy rara en la parte oriental, *hb. de* Añon. Abunda en Val de Linares, cerca de Calcena, Asso *Syn. et Mant. Introd.* En los Pirineos de Aragon cerca de los baños de Panticosa, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Mas comun que la precedente en los prados de la region alpina, Zett. *May. ag.*

684 **A. arvensis** Scop., *Aphanes arvensis* L. Abunda en los campos de la parte mas elevada de Val de Luna en el punto por donde la atraviesa la carretera desde Alcañiz á Morella; muy rara en las ramblas del Guadalope hasta Castelserás, asimismo cerca de Castellote y en el barranco hondo debajo de Refalgari, comunísima en varios campos de Peñarroya, Losc. Pard. *May. jun.*

Flores distintamente pediceladas.

Familia 35. POMACEAS.

CLXXX. CRATAEGUS.

685 **C. Oxyacantha** L. En las cercas y expesu-

ras de Aragon, Wk. *May.*

Indicada en la Tierra-baja y cerca de Valderrobres, Losc. Pard. Cerca de Aranda. Calavia. En las cercas, en la sierra de Villarroya, monte de Herrera, y en lugares montuosos casi en todas partes, Asso *Syn.* En el soto de Mezquita, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. may.*

686 **C. monogyna** Jacq. Muy abundante en los vallados y matorrales de los montes alrededor de Peñarroya, asimismo en todo el Maestrazgo hasta Linares por donde pasa á Valencia y se conoce vulgarísimamente con los nombres *Matapiojos*, *Vizcodas*, *Espino*, Losc. Con la especie precedente y en las mismas regiones, Wk. *May. jun.*

Varía con pedúnculos largos y lampiños, ó con pedúnculos cortos vellosos particularmente hacia el ápice: cáliz con tubo velludo y sus dientes siempre lampiños.

CLXXXI. COTONEASTER.

687 **C. vulgaris** Lindl., *Mespilus Cotoneaster* L. Cerca de Linares, en Alcalá de la Selva, Asso *Syn*.....

CLXXXII. CYDONIA.

688 **C. vulgaris** Pers., *Pyrus Cydonia.* L. *Vulg. Membrillera.* En las riberas del Mezquin, Regallo y en otras partes como espontánea, Losc. Pard. *May.*

CLXXXIII. PYRUS.

689 **P. communis** L. *Vulg. Perera.* Cultivada y como espontánea, Losc. Pard. *Abr.*

690 **P. Malus** L. *Vulg. Manzanera.* Cultivada y como espontánea en los ribazos, Losc. Pard. En Moncayo, cerca de Purujosa, Asso *Syn. May.*

CLXXXIV. SORBUS.

691 **S. domestica** L. *Vulg. Acerollera*; sus frutos *Acerollas de palpár.* Escasa en los cabezos de la Tierra-baja y en el de S. Cristóbal de Calaceite, etc. abunda alrededor de Peñarroya particularmente en la Umbria, Losc. Pard. En Moncayo, en la Libreta de Piedrahita, Asso *Syn.* En los términos de Almozara, Ech. *May.*

692 **S. Aucuparia** L. En el Collado de Badenas, Asso *Hist. Econ. polít. p.* 155.....

693 **S. Aria** Crtz., *Crataegus Aria a.* L. *Vulg. Mostajo, Mostachéra.* En las rocas del barranco de San Miguel con la *Draba hispánica,* en la Cerrada de la balsa y en el Arenal cerca de Linares, Losc. Pard. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Moncayo, cerca de Badenas, Orihuela, Asso *Syn.* En el monte Uruel y valles inferiores de los Pirineos de Aragon hasta 4500 pies, Wk. *May.*

694 **S. torminalis** Crtz., *Crataegus torminalis* L. En Moncayo, Asso *Syn*.....

695 **S. Chamaemespilus** Crtz., *Mespilus Chamaemespilus* L. En los Pirineos de Jaca, Quer. No es rara en los pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Abr. jun.*

CLXXXV. AMELÁNCHIER.

696 **A. vulgaris** Moench, *Mespilus Amelanchier* L. *Vulg. Curruñé, Corruñé, Curroné.* En toda la extension de la elevada cordillera meridional, Peñarroya, etc. en todo el Maestrazgo y mas abajo hasta la parte superior de la Tierra-baja, Calanda, Torrecilla, Castelserás, Ariño, etc., Losc. Pard. Abunda cerca de Aranda, Calavia.

Abunda en el monte de Herrera, Moncayo, sierra de Villarroya, dehesa de Aliaga, Calcena, Asso *Syn.* Casi comun sobre las rocas calcáreas de los valles inferiores y subalpinos; en el valle de Benasque, Lap., Zett. En los pinares del monte Uruel y en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon á 3000-4000 pies, abundante, Wk. *Abr. jun.*

El *Curruñé* de la parte oriental y S. E. es un arbolito eminentemente medicinal: asi tambien en toda la parte montuosa del Aragon meridional: en el Moncayo se llama *Carrasquilla* y su leño se vende bajo este nombre, hace mas de 20 años por las calles de Zaragoza, sin que acaso ninguna persona autorizada se haya ocupado de averiguar su nombre científico, sus virtudes medicinales ni su procedencia. Hace algunos años remitieron Losc. y Pard. una memoria sobre la planta en cuestion, al Colegio de Farmacéuticos de Madrid, sin que esta Corporacion haya notificado oficialmente su recibo: temerosos sus autores de que hubiera sido desechado su trabajo no quisieron reproducirlo, reduciéndose al silencio.

Familia 36. GRANATEAS.

CLXXXVI. PUNICA.

697 **P. Granatum** L. *Vulg. Granado.* Frecuente entre los campos al pié de los cerros en toda la Tierra-baja, etc., Losc. Pard. En las cercas de Zaragoza, en las rocas cerca de Hijar, en Añon donde ciertamente no se cultiva, Asso *Syn.* En los caminos de Miralbueno, Ech. *May.*

Familia 37. ONAGRARIEAS.

CLXXXVII. EPILOBIUM.

698 **E. palustre** L. No es rara en lugares

acuosos, en Moncayo, etc. Asso *Syn*.....

699 **E. virgatum** Fr.? En lugares acuosos al márgen de los riachuelos del Moncayo á cerca de 2000 pies, Wk. *Jul. c. fl. y fr.*

700 **E. tetragonum** L. Escasa en la huerta de Caspe cerca del Convento de Sto. Domingo, abunda en los barrancos y al borde del rio cerca de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. jul.*

701 **E. roseum** Schreb. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

702 **E. Duriaei** Gay. Montaña de Bassivé, Maladeta, etc. Costa. *Jul. ag.*

E. Duriaei Gay? Cerca de Sallent, á 3500 pies, Wk. *Jun.*

703 **E. montanum** L. En parajes montuosos cerca de Orihuela, Asso *Syn*.....

704 **E. lanceolatum** Sebast. Al márgen de los riachuelos del Moncayo, en las rocas húmedas junto al Santuario de la Vírgen á 3000 pies, Wk. *Jul. c. fl. y fr.*

705 **E. parviflorum** Schreb., *E. hirsutum var.* Echeand. Comunísimo en los charcos del bajo Aragon, en Alloza y en las riberas del Guadalope etc. en la base del Maestrazgo y parte central, Losc. Pard. Cerca del soto de Mezquita, Ech. *Jun. setbre.*

706 **E. hirsutum** L. En los mismos lugares que la especie precedente, Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente junto á las hoyas de Zaragoza, en Daroca, Calatayud, etc. Asso *Syn*. Cerca del soto de Mezquita, Ech. Junto á las hoyas cerca de Zaragoza, Alagon, Borja, Daroca, etc. Wk. *Jun. setbre.*

707 **E. angustifolium** L. *Fl. suec.*, *E. spicatum* Lam. En los bosques subalpinos; en el valle de Benasque, Zett.....

El *E. angustifolium* indicado en Ebro-viejo, Ech. *Jul.*, puede corres-

ponder á alguna de las variedades del *E. angustifolium* L. *sp.* ó acaso como se supone en la *Séries*, al *E. lanceolatum*.

Familia. 38. HALORAGEAS.

CLXXXVIII. MYRIOPHYLLUM.

708 **M. verticillatum** L.? Muy abundante en las aguas junto á Beceite, Caséras en el Matarraña y Algás, Losc. Pard.....

Las grandes avenidas arrastran constantemente todos los años esta especie, sin dejar vestigios, y nunca hemos visto sus flores.

709 **M. spicatum** L. Frecuente en las aguas de Zaragoza, en Borja, etc. Asso *Syn*. En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

Familia 39. HIPURIDEAS.

CLXXXIX. HIPPURIS.

710 **H. vulgaris** L. En la rambla del Gállego, Ech. *Abr. may.*

Familia. 40. CALITRIQUINEAS.

CXC. CALLITRICHE.

711 **C. platycarpa** Kutz. Un individuo en un pozo de las Ollas junto á Castelserás, Losc. *Abr., etc.*

712 **C. verna** L. *ex* Asso. En las aguas de Zarago-

za, en Añon, etc. Asso *Syn*.....

Familia 41. CERATOFILEAS.

CXCI. CERATOPHYLLUM.

713 **C. demersum** L. Abunda en los Ojos de Monreal del Campo, Asso *Syn*.....

Familia 42. LITRARIEAS.

CXCII. LYTHRUM.

714 **L. Salicaria** L. Vulgar en las huertas del bajo Aragon hasta Cataluña, asimismo en la parte central y Maestrazgo, y seguramente en todo el Aragon, Losc. Pard. Cerca de las hoyas de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Daroca, etc. Asso *Syn*. En las acequias y balsas, Ech. *Jun. setbre.*

a. genuinum Gr. Godr. En el canal Imperial cerca de Alagon, Wk. *Jul. setbre.*

715 **L. Graefferii** Ten. *var. brachypetalum* Wk. Abundantísimo dentro los límites de la balsa grande de Calaceite, Losc. *Jun. setbre.*

716 **L. Hyssopifolia** L. Frecuente en lugares húmedos de la Tierra-baja, en la huerta de la Noria de Chiprana, etc. Losc. Pard. Cerca de Huesca en el rio Flumen, Asso *Mant. Jun.*

717 **L. Salzmanni** Jord., *L. tribracteatum* Salzm., *L. bibracteatum* Guss. Laguneta, Torrecilla y Mezquin, Losc. Pard.

Ofrece dos formas la planta aragonesa: la una, (*L. diffusum* Losc. *mss.*) con tallos aplicados á tierra formando círculos del diámetro de cinco decímetros: abnnda sobre el barro en la parte oriental de la Laguneta de Chiprana, muy rara en las ramblas del Guadalope, Losc. Pard. *May. jul.*

Otra forma enana, con tallos derechos, filiformes, casi sencillos, apenas largos de cinco centímetros; en lugares cenagosos entre Torrecilla y Codoñera, rara en las orillas del Mezquin hasta el Guadalope, Losc. Pard. *May. jun.*

CXCIII. PEPLIS.

718 **P. Portula** L. En un lugar inundado cerca de Villar del Saz, Asso *Syn*.....

Familia 43. TAMARISCINEAS.

CXCIV. TAMARIX.

719 **T. Gallica** L. *Vulg. Tamariz.* Comunísimo en las orillas del Ebro, etc. Losc. Pard. Frecuente junto á los rios de Zaragoza, en Épila, etc. Asso *Syn*. En la orilla del Ebro, Ech. *May. jun.*

CXCV. MYRICARIA.

720 **M. germanica** Desv., *Tamarix germanica* L. Escasa en las ramblas del Guadalope mas arriba de Castelserás, Losc. Pard. En las márgenes del Gállego, Asso *Syn.*, Ech. *May. jul.*

Familia 44. CUCURBITACEAS.

CXCVI. BRYONIA.

721 **B. dioica** Jacq., *B. alba* Asso *non* L. *Vulg.*

Túca. A cada paso entre los matorrales, bajo Aragon, parte central, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Frecuente en las cercas, Asso *Syn*. En la hondonada del Huerba, Ech. En las cercas del alto Aragon, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. jun.*

Las puntas de *Túca* se comen como las de *Betigueras*.

CXCVII. ECBALLIUM.

722 **E. Elaterium** Rich., *Momordica Elaterium* L. *Vulg. Pepinillos ó Cohombrillos amargos*. No es general, pero abunda á cada paso y de trecho en trecho, en las éras y vallados de Quinto, en el Plano de Alcañiz, Torrecilla, Peñarroya en los escombros, etc. Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, Épila, Calatayud, Asso *Syn*. En los campos, Ech. *May. etc.*

Familia 45. PORTULACACEAS.

CXCVIII. PORTULACA.

723 **P. oleracea** L. *Vulg. Verdolaga*. Abunda en el bajo Aragon entre las hortalizas, Losc. Pard. En los planteros ó macetas crece espontáneamente, Asso *Syn*. En los huertos y sembrados, Ech. *May. setbre.*

Algunos comen esta planta en ensalada.

CXCIX. MONTIA.

724 **M. rivularis** Gmel. En los riachuelos de aguas cristalinas del Moncayo, Wk. *Jul. c. fl. y fr.*

725 **M. fontana** L. *ex* Asso, *(an sp. praecedens?)* No es rara en las fuentes, Asso *Syn*.....

Familia 46. PARONIQUISEA.

CC. POLYCARPON.

726 **P. tetraphyllum** L. *fil.* En las calzadas de piedra mas allá del Martinete de Valderrobres, Losc. Pard. En lugares graminosos de Zaragoza, en Caspe, Asso *Syn.* En el Monasterio de Sta. Engracia, Ech. *Abr. may.*

CCI. TELEPHIUM.

727 **T. Imperati** L. Abunda en el monte Calvario de Andorra, en el de Alloza, en el de Castelserás, el de Fresneda, el de Calaceite, en Torrecilla, Peñarroya, (1) etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pard. En Montolar, cerca de Ricla, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En el monte Torrero, Ech. En Terrenos arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *May. jul.*

---

(1) Vamos exponiendo con extension la série de plantas de Peñarroya, pueblo que representa bastante bien la parte Sud-este de Aragon, y su gran distancia del centro la hace tan apreciable como lo seria el estudio de otros paises situados en varios extremos límites de nuestra flora.

Para empresa tan difícil y costosa, á pesar de la equidad, á pesar de ser causa de interés comun que afrontaremos GRATIS ET PRO DEO, no es prudente aguardar recursos de los Gobiernos de España: VIRIBUS UNITIS como dice el Sr. Willkomm, pueden coadyuvar á su realizacion no solamente los botánicos nacionales, sino tambien los escritores asi extranjeros, como los autores catalanes, valencianos, castellanos y navarros, que deben enlazar con la nuestra sus floras respectivas en las que han de indicarse las especies raras de nuestro pais, y *siempre en notas muy claras las aragonesas que todavia no se hallan admitidas en la flora de Aragon.* Este es un servicio de la mayor importancia que esperamos alcanzar.

CCII. PARONYCHIA.

728 **P. argentea** Lam., *Illecebrum Paronychia* L. Vulgar en lugares áridos de todo el bajo Aragon y parte central, ordinariamente cerca de las poblaciones, Losc. Pard. En lugares áridos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En los áridos de Miralbueno, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

729 **P. polygonifolia** De C. Casi comun sobre las rocas y en los prados de la region alpina; en la cumbre del puerto de Benasque, en el Hospicio de Benasque, Castanesa, Zett. *Jul. setbre.*

730 **P. capitata** Lam., *Illecebrum capitatum* L. *non* Asso? En las rocas del Avellanar del Collado cerca de Badenas, Asso *Syn.* Casi comun sobre las rocas calcáreas y esquistoso-calcáreas de las regiones subalpina y alpina inferior; en Peña-blanca, Renclusa, Hospicio y valle de Benasque, Zett. *Jul. ag.*

b. serpyllifolia Gr. Godr. *(forma grandifolia)*. En lugares arenosos de la region montana y alpina de Aragon; en la glera del alveo del rio Aragon cerca de Jaca á 2200 pies: *(forma parvifolia)*. En la superficie del monte de San Juan á 3500 pies, abunda en la mas alta loma del monte Uruel á 5000 pies, asi como en los Pirineos hasta los 6000 pies, Wk. *Jun. jul.*

El *Illecebrum capitatum ex* Asso pertenece necesariamente á la especie siguiente.

731 **P. nivea** De C. *V. Sanguinaria.* A cada paso en el Aragon meridional en los montes de Calaceite, Tierra-baja, parte central, Maestrazgo, Peñarroya, etc. Losc. Pard. *Abr. may.*

CCIII. ILLECEBRUM.

732 **I. verticillatum** L. Junto á los caminos, y campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. Junto á los campos, Ech. *May*.

CCIV. HERNIARIA.

733 **H. glabra** L. *Vulg. Mil en grana*: Frecuente en las ramblas del Guadalope, procedente necesariamente del Maestrazgo, Losc. Pard. No es rara en los campos, Asso *Syn*. En los olivares de la Almotilla, Ech. En los campos secos arenosos; en el valle de Benasque cerca del Hospicio, en la region subalpina superior, Zett. *May*.

734 **H. annua** Lag., *H. hirsuta* Asso *non* L., *H. hirsuta segetum annua* Grislei, *Virid. Lusit. p.* 49. Seguramente en todo el Aragon meridional en lugares secos alrededor de las poblaciones, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En terrenos áridos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. Junto á los caminos, Ech. *Abr. may. etc.*

Siempre con raiz casi filiforme y anual: es posible que sea sinónima de la *H. cinerea*, pero entre los aragoneses siempre debe preferirse el nombre de Lagasca.

735 **H. cinerea** De C. En lugares estériles y arenosos cerca de Daroca, Wk, *Ag. c. fl. y fr.*

736 **H. latifolia** Lap. En lugares cascajosos del valle del rio Aragon junto á la Casa de San Anton á cerca de 4000 pies, Wk. *Jun. c. fl. y fr.*

737 **H. fruticosa** L. Nada mas comun en los cabezos de toda la Tierra-baja, Castelserás, particularmente entre Caspe y Chiprana, Losc. Pard. En el monte Torrero, en los montes cerca de Épila, Pozuelo, Hijar, Caspe, etc.

Asso *Syn*. En el monte Torrero, Ech. Abunda en terrenos yesosos entre Borja y Magallon, mas escasa entre Zaragoza y Muel; *fl. Jul. ag.*, Wk. *Abr. may.*

CCV. CORRIGIOLA.

738 **C. littoralis** L. Hallado una sola vez en los montes de Hinojés, Asso *Syn*.....

CCVI. SCLERANTHUS.

739 **S. annuus** L. En la sierra de Villarroya, en lugares montuosos cerca de Orihuela, Asso *Syn*. En parajes arenosos y cascajosos del puerto de Canfranc á 4000-5000 pies, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. c. fl. y fr.*

740 **S. perennis** L. Entre las piedras movedizas; en el collado de Masivé, Lap. Con la especie precedente; tambien en lugares cascajosos encima de los baños de Panticosa, á 6000 pies, Wk. *Jun. c. fl. y fr.* En Castanesa, Benasque y base de la Maladeta, Costa. *Jun. ocbre.*

CCVII. QUERIA.

741 **Q. hispanica** L. En lugares arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, rara, Wk. *c. fr. en ag.* Bastante frecuente en las ramblas del Guadalope desde Alcañiz á Calanda, Losc. Pard. *May.*

CCVIII. MINUARTIA.

742 **M. montana** Loeffl. *ex* Cav., (*an M. cam-*

pestris?) En las cercanias de Used, Cav. *Curso de Botánica. May.*

743 **M. dichotoma** Loeffl. En las cercanias de Used, Cav.....

744 **M. campestris** Loeffl., *M. montana* Ech. *hb.*, *M. dichotoma* Ech. *Fl.* Abunda entre los peñascos en lugares áridos dentro de las huertas de la parte central y del bajo Aragon, Chiprana en los Molinetes, comunísima en las Eras-bajas de Castelserás, en las de Torrecilla, sobre el plano del castillo de Peñarroya, Losc. Pard. En lugares secos de Zaragoza, Asso *Enum.* En los áridos de Miralbueno, Ech. *mss.* En terrenos áridos de Miraflores, Ech. *Fl. May.*

Unica especie de este género peculiar de la parte central y á ella pertenecen las siguientes:

M. campestris Asso, Ech. *Fl. sine loco.*

M. montana Ech. *hb.*

M. dichotoma Ech. *Fl.*

De manera que Echeandia corrigió malamente en su *Flora* el nombre tambien malo de su herbario, respetando solamente en la *Fl. cesaraugustana* la *M. campestris* sin localidad especial, como que es nombre tomado de Asso sin responsabilidad por parte de Echeandia.

Familia 47. CRASULACEAS.

CCIX. PISTORINIA.

745 **P. hispanica** De C., *Cotyledon Pistorinia* Ort., *C. hispanica* Asso. Escasa en lo mas alto de la cuesta de Clarés, Calavia. En lugares montuosos cerca de Villar del Saz, á lo largo del barranco de la Atalaya, cerca de Santed, pero escasa, Asso *Syn. Jun. jul.*

CCX. SEDUM.

746 **S. Telephium** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cultivada?

747 **S. Fabaria** Koch, *S. Telephium* Lap. *non* L. Sobre las rocas del Pico de Toro en la Maládeta, Lap. No es rara en lugares pedregosos, hasta en la region subalpina superior; como en el Hospicio de Benasque, Zett. *Jun. ag.*

748 **S. andegavense** De C. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

749 **S. annuum** L. Rara en el cascajo de granito encima de los baños de Panticosa á 5500 pies, Wk, *Jun.*

750 **S. atratum** L. Sobre las rocas de la region alpiña; en Renclusa, Zett. *jul. ag.*

751 **S. hirsutum** All. En los muros de Canfranc y abunda en otras partes de los Pirineos, Wk. *Jun. todavia s. fl.*

752 **S. album** L. *Vulg. Uvas de Gato, Crespinell,* lo mismo que á otras congeneres. En los muros de Zaragoza, en los tejados y peñascos acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. Vulgarísima en los muros, Asso *Syn.* En los muros, Ech. *May. jul.*

Acaso el *S. micranthum* pasa confundido en el centro de Aragon con el *S. album.*

753 **S. micranthum** Bast. En lugares peñascosos del monte de San Juan cerca de Jaca y tambien en lugares cascajosos y entre las rocas del Moncayo, á 2000-3500 pies, Wk. *Jul.*

754 **S. dasyphyllum** L. *b. glanduliferum* Gr. Godr. En las rocas calizas del Tolocha, comunísima en el

Maestrazgo, Castellote, puertos de Valderrobres, Beceite, Peñarroya muy abundante encima de las tapias y peñascos, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las hendeduras de las rocas de arenisca húmedas y sombrias cerca del Santuario de la Virgen del Moncayo, bastante frecuente, Wk. *May. jul.*

755 **S. brevifolium** De C., *S. n.* 394 Asso *Syn.* En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, en la de Arcos, etc. Asso *Syn.* Abunda en lugares peñascosos y cascajosos de Moncayo, desde 2500 hasta 4000 pies, Wk. No es rara sobre las rocas, hasta en la region alpina, como en Renclusa y en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jun. setbre.*

756 **S. alpestre** Vill., *S. saxatile* Lap. Sobre las rocas en el valle de Benasque, Lap. *Jun. jul.*

757 **S. acre** L. *a. genuinum* Godr. Rara en la parte superior de la Tierra-baja, Castelserás, Belmonte; de aqui remonta en direccion al S. E. viste elegantemente los alrededores de Peñarroya, y mas arriba en el Bojar, etc., Losc. Pard. Abunda hacia el Moncayo, Calavia. En grande abundancia en lugares montuosos, en Moncayo, en el monte de Herrera, etc. Asso *Syn.* En los campos despoblados en el valle del rio Aragon entre Molina de Arras y Jaca, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Jun. jul.*

758 **S. altissimum** Poir., *S. reflexum* Asso *non* L. Comunísima en las tapias, rocas y ribazos desde Peñarroya hasta Zaragoza, Losc. Pard. Frecuente en lugares peñascosos y estériles, Asso *Syn.* En los ribazos de las viñas, Ech. En terrenos arenosos y estériles, en los carrascales entre Sasá y Gurrea, en los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. Cerca de Aranda, Calavia. *Jul. ag.*

759 **S. amplexicaule** De C. Poco abundante en

las mayores alturas del Moncayo en compañia de la *Armeria alpina,* Calavia. En lugares estériles áridos entre las carrascas del Moncayo á cerca de 1500-2000 pies, Wk. *Jun. jul.*

CCXI. SEMPERVIVUM.

760 **S. tectorum** L. *Vulg. Siempreviva mayor.* Principia en la parte superior de la Tierra-baja, sobre las tapias y tejados de Castelserás, Torrecilla, etc. avanza en direccion á las alturas, abunda en Peñarroya y en Calaceite, Losc. Pard. A cada paso en los muros y tejados, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Casi comun sobre las rocas hasta en la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

761 **S. montanum** L. En el monte Uruel, sierra de Sto. Domingo, Asso *Mant.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. No es rara sobre las rocas de la region alpina inferior, en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

CCXII. UMBILICUS.

762 **U. pendulinus** De C. Rara en el Aragon austral, cerca de Daroca, Sorribas y Villar, *hb.* Abunda en los tejados, muros y rocas húmedas; en Jaca, Zaragoza, Borja, Teruel, Wk. *May.*

763 **U. sedoides** De C., *Cotyledon Umbilicus Veneris* Asso?. *Vulg. Orejas de Monge, Vasillos.* Entre las ruinas y escombros de las rocas esquistosas en la region alpina superior; á 2400 metros de altura bastante abundante en el reverso aragonés de las cumbres de los puer-

tos de la Picada, de Benasque y de Estouats, Zett. Frecuente en lugares sombrios del Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Rodanas, Asso *Syn. Ag. setbre.*

Familia 48. FICOIDEAS.

CCXIII. AIZOON.

764 **A. hispanicum** L. Muy abundante alrededor de Chiprana, tambien en la sierra de Bizcuerno entre Caspe y Alcañiz, nula en otra parte, Losc. Pard. *May.*

Familia 49. GROSULARIEAS.

CCXIV. RIBES.

765 **R. Uva-crispa** L. *a. glandulosum* Gr. Godr., *R. Grossularia* L. En Val de Linares, Alcalá de la Selva, Orihuela, Asso *Syn.* Hacia el Moncayo, Calavia.....

b. pubescens Gr. Godr., *R. Uva-crispa* L. En Moncayo, Calavia. En los Pirineos de Jaca, Quer. *May. jun.*

c. glabrum Gr. Godr., *R. reclinatum* L. No se sabe que sea aragonesa esta variedad.

766 **R. alpinum** L. Cerca de Aranda, Calavia. En Val de Linares, Asso *Syn.* En el monte Uruel, Asso *Introd. Mant. May.*

Familia 50. SAXIFRAGEAS.

CCXV. SAXIFRAGA.

767 **S. stellaris** L. En el Clot de Toro, ¡Lap. Cerca de los baños de Panticosa á 5000 pies en lugares húmedos musgosos, Wk. Bastante comun en los pequeños arroyos de agua de nieve de la region alpina; en la Maladeta, Zett. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

768 **S. cuneifolia** L. Al margen de los riachuelos en los montes Izas, Soba, Asso *Enum*.....

769 **S. umbrosa** L. En San Juan de la Peña, Asso *Mant.* Comun sobre los prados y las rocas humedecidas de las regiones subalpina y alpina; en Renclusa, Zett. Falda y pendiente de la Maladeta, valle de Benasque, Costa. *Jun. jul.*

770 **S. hirsuta** L., Lap. *Abr. p.* 229. Sobre las rocas húmedas cerca de las cascadas de la region subalpina, siempre en compañia de la *S. umbrosa* y ordinariamente tambien con la *S. Geum*, Zett.....

b. Geum Gr. Godr., *S. Geum* L., Lap. *Abr. p.* 230. En lugares húmedos y sombrios en toda la extension de los Pirineos desde la base hasta 5000 pies; en los valles de los rios Aragon y Gállego, Wk. *May. jun.*

771 **S. aspera** L. *b. bryoides* Gr. Godr., *S. bryoides* L., Lap. *Abr. p.* 226. Sobre las rocas y el cascajo de la region alpina superior y glacial, á 2400-3000 metros; abunda en la cumbre del puerto de Benasque, en los ventisqueros de la Maladeta. Zett. *Jul. ag.*

772 **S. aizoides** L., *S. autumnalis* L. Al borde de los riachuelos en los montes Izas, Soba, Asso *Enum.* Co-

mun á lo largo de los arroyos de las regiones alpina y subalpina; en Renclusa, ZETT. Castanesa, COSTA. *Jul. ag.*

773 **S. granulata** L. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* Abunda en lugares graminosos del monte Uruel cerca de Jaca, rara en Moncayo, WK. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ. *May. jul.*

774 **S. tridactylites** L. Abunda (1) en la parte superior de la Tierra-baja en direccion al Maestrazgo, cerca de Torrecilla y Valdealgorfa, comunísima sobre las peñas al extremo inferior de Val de Luna, asi como en las peñas al norte del castillo de Peñarroya, LOSC. PARD. En las rocas del Moncayo, cerca de Calcena, en el Avellanar del collado cerca de Badenas, Palomita, Asso *Syn.* Abunda en la mas elevada loma del monte Uruel, WK. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ. *Abr. jun.*

775 **S. petraea** L. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ.....

776 **S. paniculata** CAV., *S. caespitosa* Asso *non* SCOP. *Vulg. Bálsamo* ó *Consuelda.* Poco abundante en la cordillera superior y meridional de la Tierra-baja comun

---

(1) Muy numerosas especies fanerogamas anuales ó rizocárpicas, peculiares de los montes secos, son abundantes en años lluviosos, sin cuya circunstancia llegan á ser muy escasas ó casi nulas en los mismos parajes en que vuelven á producirse en abundancia cuando las aguas favorecen su desarrollo en el año siguiente; las escasas ó raras lo son en los lugares citados aun en años abundantes. Las caulocárpicas en todo tiempo es fácil encontrarlas, pero en cambio, no pocas hay, entre ellas el *Cytisus Fontanesii*, que atraviesan uno ó dos años sin producir la mas pequeña muestra de sus flores. Tales son las reglas generales aplicadas en el texto de la Série, adecuadas con particularidad á la zona del olivo correspondiente al bajo Aragon, abrasado y seco, pero manantial de una riqueza inmensa para la Botánica como lo demuestran las plantas nuevas descubiertas que son la admiracion de los principales botánicos del mundo.

en los peñascos del Tolocha, en el desierto de Calanda y sobre la peña de San Marcos de Torrevelilla, de aqui en direccion al Maestrazgo, como en Castellote, etc. y á las mayores alturas meridionales, en Refalgarí, Peñarroya, la Palomita, y pasando al reino de Valencia abunda en los alrededores del Bojar, Losc. Pard. Cerca de Palomar, V. Losc. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Tolocha, Asso *Syn. May. jul.*

Es muy notable que en toda la parte montuosa del Aragon meridional es muy conocida esta planta entre el vulgo para cicatrizar y curar las heridas recientes, con bellísimos resultados. En el Bojar se usa bajo el nombre de *Consolda*; hacia la Palomita la llaman *Bálsamo*, y de aqui la traen á las boticas de Alcañiz donde preparan un alcoholado que usan los cirujanos y lo tienen en mucha estimacion. En el Moncayo llaman *Consuelda* á la *S. nervosa* y acaso tambien á la *S. paniculata*, de donde se trae á las boticas de Zaragoza en las cuales ordinariamente no se conocen sus virtudes. Losc. y Pard. remitieron al Colegio de Farmacéuticos de Madrid una memoria sobre esta planta, escrita por el profesor D. Miguel Monforte, de Alcañiz, y fue tomada en consideracion por el Colegio.

777 **S. nervosa** Lap. Abunda en Moncayo, Calavia. Abunda en las hendeduras de las rocas cerca del Santuario de Ntra. Sra. del Moncayo, Wk. *Jun. jul.*

778 **S. adscendens** L., *S. aguatica* Lap. En toda la cordillera de los Pirineos, en los pequeños islotes junto á las aguas de nieve; en Clot de Toro. Lap. *Jul. ag.*

779 **S. ajugaefolia** L. En el puerto de Pineda, Ramd. Bastante comun junto á las nieves á lo largo de los arroyos de agua de nieve de la region alpina; en la cumbre de Peña-blanca, Renclusa, Zett. Abunda en la Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

780 **S. Iratiana** Schz., *S. groenlandica* Lap., Ramd., Zett. *non* L. Siempre en las mayores alturas, junto al hielo y las nieves; en la Maladeta, Lap. En el monte Perdido, Ramd. Sobre las rocas elevadas de la re-

gion alpina superior y glacial, á 2420-3000 metros; en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jun. ag.*

781 **S. exarata** Vill. En el pico de barrancos de la Maladeta, Duf. En los Pirineos de Aragon; abunda en la region del *Abies pectinata* á 4500-5000 pies, señaladamente cerca de los baños de Panticosa, Wk. Bastante rara sobre las rocas de la region alpina; rara en la cumbre del puerto de Benasque sobre el reverso de Aragon, Zett. *Jun.*

var. humilis Willk. En el puerto de Canfranc, á 4660 pies, Wk. *Jun.*

782 **S. muscoides** Wulf., *S. caespitosa* Lap. *non* Asso *Syn.* Comun sobre los prados y las rocas de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *Jul.*

783 **S. androsacea** L. Sobre las rocas de la region alpina superior y glacial; en el monte Perdido, Bordére. *Jul.*

784 **S. sedoides** L. En los montes Izas, Soba y Formigal, en Panticosa, Asso *Enum*.....

785 **S. Aizoon** Jacq. En el monte Izas, cerca de Panticosa, Asso *Enum.* Abunda en lugares herbosos húmedos en los pinares del monte Uruel en compañia de la *Gentiana lutea* á 3500-4500 pies, en los Pirineos de Aragon desde 3500 á 5000 pies, Wk. Comun sobre las rocas de las regiones alpina inferior y subalpina; en Renclusa, valle de Benasque, Zett. *May. jun.*

786 **S. Cotyledon** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

787 **S.............Cotyledon** Asso *non* L. En lugares montuosos cerca de Beceite, Asso *Syn. Jun.*

El único ejemplar de esta especie remitido y colectado por D. Salvador Pardo sobre los peñascos en los parajes mas intrincados del puerto de Beceite, se puso á la disposicion del conocido Botánico Sr. Costa de Barcelona.

788 **S. longifolia** Lap. En los precipicios y sobre las rocas escarpadas de los Pirineos centrales; en el monte Perdido, en la Maladeta, cubre todas las rocas desde el Hospicio hasta Benasque, Lap. Bastante rara en las hendeduras de las rocas escarpadas del monte Uruel y de San Juan cerca de Jaca, á 3000-4000 pies; abunda en los terrenos de formacion calcáreo-cretacea de los Pirineos de Aragon, cerca de Canfranc, Panticosa, desde 2800 á 4500 pies pero casi siempre habita sobre las rocas cortadas de muy dificil acceso, Wk. Sobre las rocas calizas escarpadas de las regiones alpina inferior y subalpina; bastante abundante en Peña-blanca, en el valle de Benasque, Zett. *Jun. jul.*

bar. subnana, etc. Lap. En el reverso aragonés del puerto de Benasque, Lap.....

789 **S. media** Gou. En Renclusa, Lezat. Sobre las rocas calcáreas de las regiones alpina inferior y subalpina; no es rara en Peña-blanca, Zett. *Jun. jul.*

790 **S. caesia** L., *S. recurvifolia* Lap. Sobre los picos calcáreos elevados; en Peña-blanca, puerto de Masive, en la base de la Maladeta, Lap. Sobre las rocas calizas de la region alpina inferior; abunda en Peña-blanca, Renclusa, Zett. Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

791 **S. oppositifolia** L. En el puerto de Pineda, Ramd. Bastante comun sobre las rocas de las regiones alpina y glacial; en Peña-blanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

Familia 51. UMBELIFERAS.

CCXVI. DAUCUS.

792 **D. Carota** L. *Vulg. Zanahoria.* Infesta muchí-

simos campos del bajo Aragon, parte central, Losc. Pard. En las márgenes de los campos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Daroca, etc. Asso *Syn.* En las márgenes de las viñas, Ech. A cada paso en los pastos, lugares peñascosos cultivados de Aragon, Wk. *Fl. en verano hasta el otoño.*

793 **D. parviflorus** Desf. Entre las peñas de las Ollas debajo del puente de Castelserás —un solo individuo, alto de un metro, mutilado por las cabras— necesariamente esta especie sustituye al *D. Carota* en las sierras meridionales, Losc. Pard. *Jul.*

CCXVII. ORLAYA.

794 **O. grandiflora** Hoffm., *Caucalis grandiflora* L. En el valle de Benasque, Lap. En los campos de Huesca, Asso *Mant.* Castanesa, Costa. *Abr. ag.*

795 **O. platycarpos** Koch, *Caucalis platycarpos* L. Comunísima en las cercanias de Belmonte y Torrevelilla y de aqui en direccion al S. E. abunda en los puertos de Valderrobres, Beceite y Peñarroya; desciende rara vez hasta la huerta de Castelserás, Losc. Pard. *May.*

796 **O. maritima** Koch, *Caucalis maritima* L., Ech. En Miralbueno, Ech. *May.*

CCXVIII. CAUCALIS.

797 **C. leptophylla** L. Abunda en las cercas y matorrales junto al Santuario de S. José de Belmonte y de aqui en direccion al S. E. y mediodia es comun en Peñarroya, etc. sustituyendo á la especie siguiente en las sierras, Losc. Pard. Aranda, Calavia. *Jun.*

798 **C. daucoides** L. Vulgarísima en los sembra-

dos de la parte central, Tierra-baja y parte oriental, en Peñarroya escasa, Losc. Pard. En el monte Torrero, cerca de Épila, Asso *Syn*. Abunda en los campos de las riberas del rio Aragon entre Sta. Lucilia y Jaca, en lugares cultivados cerca de Daroca, Wk. *May. jul.*

CCXIX. TURGENIA.

799 **T. latifolia** Hoffm., *Caucalis latifolia* L. General en los sembrados y viñas, comunísima en Peñarroya, hacia Herbés, Nora de Castelserás, Molinetes de Chiprana, etc. etc. Losc. Pard. En los campos de Borja, Daroca, Calamocha, etc. Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. *Jun.*

CCXX. TORILIS..

800 **T. helvetica** Gmel., *Tordylium Anthriscus* Asso *et* Ech. *non* L. En las viñas de Zaragoza, en Calamocha, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *Jun.*

a. divaricata De C. Escasa, siempre con la siguiente, Losc. Pard. *Fl. hasta setbre.*

b. anthriscoides De C. Infesta muchísimos campos de la parte central, Tierra-baja, Maestrazgo y en direccion al S. E., Peñarroya escasa, Losc. Pard. *Jun. setbre.*

801 **T. nodosa** Gaertn., *Tordylium nodosum* L. Frecuente en toda la Tierra-baja, tambien en Peñarroya escasa, Losc. Pard. Cerca de Tronchon, Asso *Enum. Abr. may.*

CCXXI. BIFORA.

802 **B. testiculata** De C., *Coriandrum testicula-*

um L. Rara en los sembrados de Chiprana; abunda en los campos contiguos á las Eras-bajas de Castelserás y tambien en las cercanias de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Tronchon, Asso *Enum. May.*

803 **B. radians** Bieb. Bastante frecuente en las Planas y cercanias de la Virgen de la Fuente junto á Peñarroya en compañia de la especie precedente, Losc. *May. jun.*

CCXXII. THAPSIA.

804 **T. villosa** L. Frecuente en el bajo Aragon, abunda alrededor de Chiprana, al pié del cabezo de San Cristóbal junto á la balsa, Losc. Pard. En los montes meridionales, y cerca de Brea, Añon, Calcena, etc. Asso *Syn.* En las colinas de Sta. Bárbara, Ech. En los collados de marga cerca de los baños de Tiermas, Wk. *May. jun.*

805 **T. Asclepium** L.? Algunos individuos en un cerrillo apuntado sobre las aguas de la parte oriental de la Laguneta de Chiprana, contiguo á la *Rosa trachyphylla*, Losc. Pard. *Primavera c. fl. s. fr. d.* 1 *d. jun.*

CCXXIII. LASERPITIUM.

806 **L. latifolium** L. En la Cerrada de la balsa cerca de Linares, Asso *Syn....*

807 **L. gallicum** C. Bauh. En los peñascos del rio debajo de Beceite, en Refalgarí pero escasa, en el cabezo de la Umbria y otros junto á Peñarroya, rara, Losc. Pard. En la dehesa de Aliaga, Asso *Syn.* Abunda cerca de Jaca al pié de los Pirineos, Wk. *Jun.*

808 **L. Siler** L. En las rocas cerca de Aliaga, Tronchon, Asso *Syn.....*

Vease tambien el *L. foliis amplioribus, semine nigro* Tourn. *Inst.* que habita en los Pirineos de Aragon, Quer. *Fl. esp. t.* v. *p.* 310.....

CCXXIV. ANGELICA.

809 **A. sylvestris** L. Cerca de Jasá, y Aragües, Asso *Mant*.....

810 **A. pyrenaica** Spr., *Seseli pyrenaicum* L. Casi comun en los pastos alpinos de los Pirineos; en Renclusa; Zett. Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

CCXXV. SELINUM.

811 **S. Carvifolia** L. Cerca de Calcena, Asso *Syn*.....

Vease tambien el *S. sylvestre* Quer, que habita cerca de Ntra. Sra. de Urban, Quer. *Fl. esp. t.* vi *p.* 387.....

CCXXVI. ANETHUM.

812 **A. graveolens** L. Abundantisimo entre las viñas de los Pallaruelos de Caspe y Chiprana, Peñarroya, y esparcida por los campos acaso de todo el Aragon meridional —embalsama el ambiente de las comarcas cuando se la pisa por casualidad,— Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el término de las Fuentes, Asso *Mant.* En las viñas de Miralbueno, Ech. *jul.*

A graveolens L.? En lugares cultivados cerca de Vera, Wk. *Sert. Jul.*

CCXXVII. PEUCEDANUM.

813 **P. officinale** L. Cerca de Torralva; y cerca de Huesca en los collados mas allá de Pebredo, Asso *Enum*....

814 **P. Cervaria** Lap., *Athamanta Cervaria* L. Abunda en el castillo de Perasens, Asso *Syn.* En los Pirineos de Aragon, Quer. *Jun. jul.*

815 **P. Oreoselinum** Moench, *Athamanta Oreoselinum* L. En los Pirineos en compañia de la especie precedente, Quer. *Jun. jul.*

816 **P. palustre** Moench, *Selinum palustre* L., *S. sylvestre* L. *ex* Quer?. En la Palomita, en los prados humedos cerca de Cantavieja, Linares, Asso *Syn.*

CCXXVIII. IMPERATORIA.

817 **I. Ostruthium** L., *Peucedanum Ostruthium* Koch. En San Juan de la Peña, Asso *Mant....*

818 **I. hispanica** Boiss. *Elench. pl. nov.* En lugares humedos de toda la parte oriental hasta Cataluña como en Caséras, abunda en las huertas que se riegan de los rios Algás y Matarraña particularmente en Beceite, Valderrobres, Calaceite, en las montañas del S. E. junto al Mas de Arrufát no lejos de Peñarroya, Losc. Pard. *Fl. en setiembre* y fructifica rapidamente hasta mitad de *octubre*: á veces ofrece en *mayo flores* tardias y hojas abundantes y persistentes.

Pedunculos estriados y pubescentes en el apice; involucro nulo ó apenas monofilo; involucrillo de algunas hojuelas derechas y persistentes; radios de la umbela ordinariamente mas de 40, desiguales, decrecientes hacia el centro, estriados, finamente pubescentes. Flores con petalos rojizos exteriormente --provistos de una faja roja lonjitudinal en su medio--, luego abiertos y de color blanco interiormente, con punta doblada hacia dentro. Frutos pequeños brevemente elipticos, con mericarpios entreabiertos, escotados en la base. Hojas nacidas desde la base del tallo, las inferiores muy largamente pecioladas, aovadas y oblongas en su ambito, todas enteramente lampiñas, simplemente pinado partidas y con segmentos á veces pinatifidos, elipticos y casi simpre agudos en ambas extremidades particularmente en el ápice, desigualmente aserrado.

Tallo lleno y nada hueco interiormente. Raiz provista hacia su cuello de numerosos anillos aproximados. --Pl. de un metro ó mas, lampiña excepto los radios de la umbela; tallo poco ó nada estriado; hojas de sabor herbaceo al principio, luego acre y duradero.

CCXXIX. FERULA.

819 **F. nodiflora** L. *a. genuina* Godr. Gr., *F. communis* De C. *non* L. *Vulg. Cañaferla ó Cañaferra, Cañaheja.* Abunda en el Ceperuelo, Pui-moreno (1) y generalmente en cualquiera parte dentro los límites meridio-

---

(1) PUI-MORENO: = Monte notable y digno de estudio por su formacion geológica, debida al levantamiento de su masa, con separacion en lineas convergentes de las capas sedimentarias que le eran superiores.

Segun observaciones hechas el 1.° de Junio de 1864, mide de altura total 140 metros, y en su base sobre el nivel del mar 280, que son 420 hasta su cúspide aproximadamente; y como esta altura es la mayor que se presenta en una grande estension de terreno ha sido designada como un punto de base para la triangulacion del mapa general.

Tiene de circunferencia sobre 8 kilómetros, y dista de la Ciudad de Alcañiz al N. O. 12 kilómetros.

Su terreno contiene minerales de hierro que se han llegado á esplotar, plantas rarísimas en su parte meridional, *Valerianella multidentata, Silybum eburneum var. hispanicum, Onopordon nervosum, Teucrium lanigerum,* otras especies enteramente peculiares de las sierras en su lado septentrional, *Cistus albidus, Cladonia rangiferina,* en su cumbre el *Rhizocarpon geographicum* agarrado al mármol del cabezo, y abundantes capas de preciosos jaspes y mármoles, de los que hay muestras en Retablos de la Iglesia Colegial de aquella Ciudad, que por su mérito artístico son la admiracion de los inteligentes.

Altura de Alcañiz sobre el nivel del mar y en su plaza mayor 300 metros aproximadamente.

Felipe Ibañez Observaciones meteorológicas.

CASPE: Se calcula en 112 metros su altura sobre el nivel del mar.

Sebastian Velilla: Monografía de la Ciudad de Caspe y de sus baños de Fonté. Barcelona 1862.

nales de los montes de Caspe y Alcañiz en direccion al monte de Andorra, Losc. Pard. *May. jun.*

Los pastores aseguran que esta planta mata al ganado lanar.

820 **F. glauca** L. Cerca de Rodenas, en lugares montuosos cerca de Ricla, Añon, Asso *Syn*.....

CCXXX. PASTINACA.

821 **P. sativa** L. *Vulg. Chirivía.* En las riberas del Guadalope, abunda en las huertas desde Caspe hasta Castellote, en Peñarroya, Losc. Pard. En Zaragoza, Asso *Syn*. En Almozara, Ech. *Jul. ag.*

a. sylvestris De C. En parajes peñascosos en las riberas del rio Aragon, entre Castillo y Canfranc, Wk. *Jun.*

CCXXXI. HERACLEUM.

822 **H. Sphondylium** L. Cerca de Jarque, en la Palomita, y en los prados montuosos, Asso *Syn*.....

823 **H. Panaces** L., *H. setosum* Lap. Poco abundante en el barranco Hondo debajo de Refalgarí, Losc. Pard. *Fl. á fin de jun. jul.*

var. foliolis sessilibus Lap. En el puerto de Masive, Lap.....

824 **H. pyrenaicum** Lamk. En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon al márgen de los rios Gállego, Aragon, etc. Wk. *Fl. pasado el jun.*

825 **H. alpinum** L. *ex* Asso, *(an H. pyrenaicum?)* Cerca de Hecho, Aragües, Asso *Enum*.....

CCXXXII. TORDYLIUM

826 **T. apulum** L. En Zaragoza en el tendedero de

lana, Ech.....

827 **T. maximum** L. Muy abundante en los campos de Peñarroya, pasa á Valencia por el Bojar, solamente tres individuos en las orillas del Guadalope encima de Castelserás, necesariamente de semillas procedentes de las sierras ó del rio Valenciano, Losc. Pard. *Fl. en jun. d. 24 jul.*

CCXXXIII. MEUM.

828 **M. athamanticum** Jacqu., *Athamanta Meum* L. Vista seca procedente de los Pirineos de Aragon, Losc. Pard. Adquirida de los Pirineos, Asso *Mant.* En los pastos alpinos junto á los baños de Panticosa á cerca de 5500 pies, Wk. Casi comun en las praderas y en los pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Castanesa, Zett. *Jun.*

CCXXXIV. LIGUSTICUM.

829 **L. pyrenaicum** Gou. Abunda en los valles del Mas de Llobet, la Toza, Bichanga, etc. cerca de Peñarroya en compañia de la *Rosa pimpinellifolia*, Losc. Pard. Aranda, Calavia. En la Cerrada de la balsa cerca de Linares, Asso *Mant.* En Castanesa, Dufour. En los valles de los Pirineos de Aragon al borde de los riachuelos, á 3000-4000 pies, abunda en la orilla de los arroyos del Moncayo á 1500-3000 pies, Wk. *Jul. ag.*

CCXXXV. SESELI.

830 **S. montanum** L. *b. nanum* Soy. Willem., *(S. glaucum* Asso?) En lo mas elevado de los Pirineos; en

Peña-blanca cerca del puerto de Benasque, en el collado de Bacibe, Castanesa, Godr. Gr. Sobre las rocas calcáreas, expuestas al sol, de la region alpina inferior; abunda sobre las rocas en Peña-blanca y tambien en los campos secos pedregosos, subiendo al collado de Bacibe y á Castanesa, Zett. *Ag. setbre.*

S. glaucum Asso: en terrenos cascajosos cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En Almozara, Ech. *May.*

831 **S. Libanotis** Koch, *Athamanta Libanotis* L. No es rara sobre las pendientes de las montañas, particularmente en los terrenos calcáreos y esquistoso-calcáreos de los valles inferiores, (1) hasta en la region alpina inferior, como en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

S. elatum L. Camino de Tortosa á Beceite, Costa. *Jun ag.*

CCXXXVI. FOENICULUM.

832 **F. vulgare** Gaertn., *Anethum Foeniculum* L. *Vulg. Hinojo, Fenollo.* Vulgarísimo en los campos y cabezos de todo el bajo Aragon hasta Cataluña en Caseras, en la parte central, Maestrazgo, Peñarroya, en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Vulgarísimo en las viñas de Zaragoza, en Épila, etc. Asso *Syn.* En los campos y viñas, Ech. En las cercas de Aragon, Wk. *Jul. ag.*

833 **F. piperitum** De C. En los setos y lugares incultos cerca de Zaragoza y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul.*

---

(1) Al ocuparse el Sr. Zetterstedt de los valles pirenaicos ordinariamente se refiere á la parte francesa por donde remonta frecuentemente á los altos Pirineos; en tal caso como el presente, no hemos querido privarnos del conjunto de noticias para presentarnos aumentada la probabilidad que ofrece la existencia de ciertas plantas en los valles de Aragon á los cuales desciende á veces el Autor aunque con menos frecuencia.

CCXXXVII. OENANTHE.

834 **O. Lachenalii** Gmel. Rara en las lagunas entre Zaragoza y Alagon, Wk. *Jul.*

835 **O. peucedanifolia** Poll. Bastante comun en los brazales y lagunas de Caspe y Chiprana, en las orillas del Ebro hasta en la parte central, rara en las riberas del Guadalope, Castelserás, etc. Losc. Pard. *Jun. jul.*

836 **O...............** Por sus hojas todas conformes y con segmentos lineares es muy semejante á la especie precedente, pero de ella se diferencia por sus umbelas fructiferas planas, por su tallo bajo, mas delgado y lleno, por sus fibras radicales nulamente infladas en su extremidad, etc. Habita junto á Peñarroya en un lugar erial contiguo á la senda que atraviesa el barranco por la parte meridional, Losc. *Ocbre.* 15 *en plena floracion.*

837 **O. fistulosa** L. *ex* Asso, *(an O. peucedanifolia?)* En lugares pantanosos de Zaragoza, en Calamocha, etc. Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

838 **O. Phellandrium** L., *Phellandrium aquaticum* L. En Zaragoza, Asso *Mant.* En Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

839 **O. prolifera** L. *ex* Echeand. Figura el nombre de esta especie en la *Fl. cesaraugustana* sin indicarse su habitacion ni la época de su floracion.

CCXXXVIII. BUPLEURUM.

840 **B. rotundifolium** L. En los campos de toda la Tierra-baja, raras veces abundante, bastante comun en los verjeles y campos de Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los campos, Asso *Syn.* En los sembrados de Al-

mozara, Ech. Rara en los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *May. jun.*

841 **B. ranunculoides** L., Lap. En el valle de Benasque, Lap. Casi comun sobre las rocas calcáreas de la region alpina; abunda en Peña-blanca, Zett. *Jul. ag.*

B. graminifolium Lap. Rara en la Maladeta encima de Clot de Toro, Lap.

842 **B. gramineum** Vill. En Castanesa, Gr. Godr. *Jul. ag.*

843 **B. fruticescens** L. Abundantísima en los cabezos del Aragon meridional desde el Ebro hasta Valencia, y pasa á Cataluña por Calaceite y Caseras donde abunda, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el monte Torrero, en los collados cerca de Épila, Pozuelo, Hijar, etc. Asso *Syn.* Abunda en los collados áridos de marga cerca de Celda, Wk. *Jul. setbre.*

844 **B. junceum** L. En Ebro-viejo, Ech. *Jul.*

845 **B. tenuissimum** L. Abunda entre las gramineas y junqueras hacia la parte exterior de las lagunas de Caspe y Chiprana muy comun en la parte oriental de la Laguneta sobre los prados y ribazos de la senda junto al zafareche, en las acequias desecadas junto á las viñas inmediatas al Cementerio de Chiprana, pero ni se extiende, ni se ha visto en otra parte, Losc. Pard. *Ag.*

El *B. tenuissimum* indicado por Asso en las rocas cerca de Rodenas, Asso *Syn.* acaso corresponde mas bien al *B. glaucum* cuya existencia es bastante general en los montes, aunque nunca es abundante.

846 **B. glaucum** Rob. Cast. Frecuente en los montes de toda la Tierra-baja, Losc. Pard. En Aragon, Salv. *hb. Abr. may.*

847 **B. semicompositum** L. En Ebro-viejo, Ech. *Ag.*

Acaso la planta de Echeandia sea mas bien el *B. tenuissimum* L.

848 **B. Odontites** L. A cada paso en lugares estériles y orillas de los campos en toda la Tierra-baja, Losc. Pard. En la sierra de Toved, en el Avellanar del collado cerca de Badenas en donde crece pero escasa, Asso *Syn*. En los áridos de Miralbueno, Ech. *Jun*.

849 **B. rigidum** L. Desde los límites superiores de la Tierra-baja, Alloza, Andorra, Tolocha, Torrecilla se remonta y extiende por todo el Maestrazgo y avanza en direccion á las montañas del S. E. siendo sobremanera abundante en los Comellás de Peñarroya y de aqui desciende á toda la parte oriental siendo comun en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, nula casi en toda la Tierra-baja y en la parte central, Losc. Pard. En la sierra de Arcos, cerca de Montalvan, Villarluengo, Cantavieja, Asso *Syn*. *Jun. jul.*

CCXXXIX. SIUM.

850 **S. latifolium** L. Nada raro en los fosos llenos de agua, Asso *Syn*. En las aguas de Ebro-viejo, Ech. *May. según* Echeandia.

CCXL. BERULA.

851 **B. angustifolia** Koch, *Sium angustifolium* L. En Alcañiz en las palafangas inundadas junto á las eras de la Cósa, escasa en las orillas pantanosas del Guadalope junto á Castelserás, Losc. Pard. En las aguas de Ebro-viejo, Ech. Frecuente en las hoyas y riachuelos del alto Aragon, Wk. *Jun. jul.*

CCXLI. PIMPINELLA.

852 **P. magna** L., *P. Saxifraga n.* 1. *Major* As-

so. Cerca de Linares, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*.....

853 **P. Saxifraga** L. *n*. 2 *Minor* Asso. Cerca de Tronchon, Asso *Syn*. Bastante comun en los pastos secos y pedregosos, hasta en la region alpina inferior, como en Castanesa, ZETT.....

CCXLII. REUTERA.

854 **R. puberula** LOSC. PARD. *Séries inconf. (an R. gracilis* BOISS. *var. sec.* WK.*?)* Bastante escasa en la sierra de Torrevelilla, particularmente entre las carrascas y al pié de la peña de San Marcos, en los cabezos de la Umbria, la Toza y otros cerca de Peñarroya, LOSC. PARD. *May. jul.*

CCXLIII. BUNIUM.

855 **B. verticillatum** GODR. GR., *Sison verticillatum* L. En los prados húmedos de Palomita, Cantavieja, Linares, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn*....

856 **B. Carvi** M. BIEB., *Carum Carvi* L. *V. Alcaravea*. En los prados montuosos de Palomita, Cantavieja, Linares, Mosqueruela, Asso *Syn*. En Castanesa, LEZAT. *Abr. may.*

857 **B. Bulbocastanum** L. En el monte de Herrera, en la sierra de Villarroya, Asso *Syn*.

CCXLIV. AMMI.

858 **A. majus** L. *a. genuinum* GODR. GR.
b. intermedium GODR. GR.
c. glaucifolium NOUL., *A. glaucifolium* L. Todas sus

variedades abundan entre las viñas de los Pallaruelos de Caspe, en Alcañiz en los campos cerca del portal de San Francisco, rara en Castelserás, Losc. Pard. En Zaragoza, Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Jun. jul.*

859 **A. Visnaga** Lam., *Daucus Visnaga* L. En la base de las sierras, rara en Castelserás, Alloza, creemos haberla visto abundante en los campos de Castelnóu, Losc. Pard. Cerca de Lucena en el lugar que llaman los Manaderos, Asso *Mant.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Jun. ag.*

CCXLV. SISON.

860 **S. Amomum** L. Cerca de Castellote, en los ribazos de los huertos de Peñarroya, Losc. Pard. *Jul.*

CCXLVI. FALCARIA.

861 **F. Rivini** Host., *Sium Falcaria* L. En el término de las Fuentes, Asso *Enum.*, Ech.....

CCXLVII. PTYCHOTIS.

862 **P. heterophylla** Koch, *Seseli Saxifraga* L., *S. Bunius* Vill., *Carum Bunius* Gou. *et* Asso *Enum.*? Un solo indivíduo muy grande en la rambla del rio debajo de Valderrobres, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En Benasque, Gr. Godr. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Hecho, Canfranc, Asso *Enum. Jul. ag.*

CCXLVIII. HELOSCIADIUM.

863 **H. nodiflorum** Koch, *Sium nodiflorum* L. Nada mas comun en el bajo Aragon en lugares acuosos,

Losc. Pard. En compañía del *Sium latifolium*, Asso *Syn*. En las orillas del Huerba, Ech. *May. jul.*

864 **H. repens** Koch, *Sium repens* L. Escaso en las ramblas del Guadalope junto á Castelserás, necesariamente procede de las sierras, Losc. Pard. *Jun. jul.*

CCXLIX. TRINIA.

865 **T. vulgaris** De C., *Pimpinella dioica* L., *Seseli pumilum* Asso? Abunda en los cabezos de Chiprana y seguramente hacia la parte central, escasa en la parte superior de la Tierra-baja, en el desierto de Calanda, Losc. Pard. Rara en los pinares del monte de San Juan cerca de Jaca, Wk. En la dehesa de Aliaga, Asso *Syn*. *Abr. May.*

CCL. PETROSELINUM.

866 **P. sativum** Hoffm., *Apium Petroselinum* L. *Vulg. Perejil.* Completamente espontánea en las huertas del bajo Aragon, en los escombros y calzadas de Peñarroya, Losc. Pard. En los huertos, Ech. *Jun.*

CCLI. APIUM.

867 **A. graveolens** L. *V. Apio*. Muy abundante en lugares acuosos de la parte central, bajo Aragon en el Ebro, balsas, rios y lagunas, Losc. Pard. Cerca de las hoyas de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn*. En lugares húmedos, Ech. En lugares pantanosos salobres entre Zaragoza y Alagon, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jul.*

CCLII. CICUTA.

868 **C. virosa** L. Cultivada en Caspe de semillas procedentes de Sigena en donde probablemente es espontánea, Losc. Pard. *Jul.*

CCLIII. SCANDIX.

869 **S. Pecten Veneris** L. Es general la abundancia de esta especie en los sembrados del bajo Aragon hasta Cataluña, en la parte central y Maestrazgo, y necesariamente en todo el Aragon, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. may.*

En Calaceite se presenta esta especie con las hojuelas del involucro bi-trifidas y cada uno de los lobules es multifido.

870 **S. australis** L. Abunda exclusivamente en los ribazos de la Val de Sta. Maria de Chiprana, Losc. Pard. *Abr.*

El *S. australis* indicado entre las mieses de Zaragoza, en Epila, etc. Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Febrero*, es improbable que deje de ser el mismo *S. Pecten Veneris* L.

CCLIV. ANTHRISCUS.

871 **A. vulgaris** Pers., *Scandix Anthriscus* L. Entre los escombros de Torrecilla, Valdealgorfa y en los del Calvario de Castelserás, Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los escombros, tambien en el monte de Herrera, Asso *Syn.* Entre los escombros, Ech. *May. jun.*

872 **A. Cerefolium** Hoffm., *Scandix Cerefolium* L. *ex* Echeand.; (probablemente *A. sylvestris* Hoffm.) En los campos del Arrabal, Ech. *Abr.*

873 **A. sylvestris** Hoffm., *Chaerophyllum sylvestre* L. Abunda en los sembrados encharcados contiguos al Bojar, Losc. Pard. En las márgenes de los campos; abunda en Calcena, Asso *Syn*. En el término de las Fuentes, Ech. *Jun. jul.*

El *Chaerophyllum sylvestre ex* Asso, corresponde necesariamente al *A. neglectus*.

874 **A. neglectus** Boiss. Reut. Abunda en los campos y masadas cercanas á Peñarroya, junto al Cementerio, en el Mas del rio, etc. Losc. Pard. Entre Aranda y Calcena, Calavia. *Jun.*

CCLV. CONOPODIUM.

875 **C. denudatum** Koch, *Bunium denudatum* De C. Entre Valderrobres y el puerto, abunda en el cabezo de la Caixa, en la Vela del pastor y en la Masada de la Manzanera, la Toza, etc. comunísimo, Losc. Pard. *Jun. jul.*

b. pyrenaicum De C. En los Pirineos de Aragon en el valle de rio Aragon cerca de Canfranc, en terrenos pingües cerca de los baños de Panticosa á 5000 pies, Wk. *Jun. c. fl. y fr. jóv.*

CCLVI. CHAEROPHYLLUM.

876 **Ch. aureum** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

877 **Ch. hirsutum** L. En lo mas alto del monte Yenefrito, Asso *Enum*. Al borde de los riachuelos de los Pirineos, cerca de Canfranc, Sallent, tambien en Moncayo abunda en compañia del *Ligusticum pyrenaeum*, Wk. No es raro en los bosques de la region subalpina, de don-

de remonta hasta la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *May. jun.*

878 **Ch. temulum** L. Abunda en el Bojar con el *Anthriscus sylvestris*, Losc. Pard. En la Modorra de Badenas, Asso *Syn. Jun. jul.*

CCLVII. MOLOPOSPERMUM.

879 **M. cicutarium** De C., *Ligusticum peloponesiacum* L. En la region alpina; al pié de Peña-blanca, Lap.....

CCLVIII. LAGOECIA.

880 **L. cuminoides** L. En el monte Urban, Asso *Enum.....*

CCLIX. SMYRNIUM.

881 **S. Olusatrum** L. En Huesca junto á las hoyas cerca de San Agustin, Asso *Mant.* En Almozara, Ech. *Jul.*

CCLX. CONIUM.

882 **C. maculatum** L. *V. Cicuta.* Junto á las paredes del convento del desierto de Calanda, comunísima en los escombros en medio de la plaza y en las calles del Bojar, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las márgenes de los campos, y frecuente en los escombros, Asso *Syn.* En la Almotilla; *fl. may.*, Ech. *May. jun.*

Planta muy rara en la provincia de Teruel, no menos que en la parte central; no la hemos visto fuera del desierto donde acaso se mantiene espontánea desde el tiempo de los frailes.

CCLXI. HYDROCOTYLE.

883 **H. vulgaris** L. Entre los *juncos y tamarices* en la derecha del Ebro frente al puerto de Chiprana, Losc. Pard. *Jul.*

CCLXII. ASTRANTIA.

884 **A. major** L. En la Cerrada de la balsa cerca de Linares, Asso *Syn.* Comun en las praderas de los valles subalpinos; remonta frecuentemente hasta la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jun. ag.*

885 **A. minor** L. En el pico de Barrancos de la Maladeta, Dufour. En el lago de Albe de la Maladeta, Philippe. Bastante rara sobre los prados de la region alpina; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

CCLXIII. ERYNGIUM.

886 **E. Bourgati** Gou. Cerca de Sallent, El Pueyo, en el monte Yenefrito cerca de Panticosa, Asso *Enum.* En lugares secos pedregosos de las regiones alpina inferior y subalpina; bastante abundante subiendo á Castanesa, en Peña-blanca, Zett. Valles de Castanesa y de Benasque, Isern. *Jul. ag.*

887 **E. campestre** L. *V. Cardo corredor.* Vulgarísimo en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgar en los campos y terrenos estériles, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. Abunda en los campos áridos, etc. de Aragon, Wk. *Jul.*

888 **E. dichotomum** Desf. *var.? ramosíssimum* Losc. Pard. *Séries inconf.* Ráro en el arroyo seco que

riega las viñas frente al nuevo Cementerio de Chiprana y lindante con la carretera de Zaragoza, Losc. Pard. *Jul.*

CCLXIV. SANICULA.

889 **S. europaea** L. En los barrancos sombrios y profundos de los puertos, barranco del Teix, Refalgarí, etc. Losc. Pard. Cerca de Linares en la Cerrada de la balsa, en el pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn. Jun.*

Familia 52. ARALIACEAS.

CCLXV. HEDERA.

890 **H. Helix** L. *Vulg. Yedra.* Abundantísima cubriendo los viejos troncos y paredes, Maestrazgo, Tierrabaja, sobre los peñascos en los puertos de Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las cercas, en el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En los árboles de los sotos, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. Abunda en los muros, troncos, rocas y lugares sombrios del alto Aragon, Wk. *Ocbre.*

Familia 53. CORNEAS.

CCLXVI. CORNUS.

891 **C. sanguinea** L. *Vulg. Sanguino.* Abundantísima en las márgenes de los arroyos en todo el bajo Aragon, Samper de Calanda, Alcañiz, Peñarroya en los ribazos

de los campos, etc. Losc. Pard. En las cercas, Asso *Syn.* En la huerta del Rey, Ech. En las cercas y matorrales del alto Aragon, cerca de Jaca, Wk. *Abr. jun.*

Familia 54. LORANTACEAS.

CCLXVII. VISCUM.

892 **V. album** L. *Vulg. Vizco ó Liga.* Abunda sobre el *pino silvestre* desde Cataluña hasta mas arriba de Alcorisa, Mazaleon, Alcañiz, el Ceperuelo, Andorra; mas abundante en direccion al Oeste formando á veces espesas enramadas por el cruzamiento de sus individuos entre unos y otros *pinos*, Losc. Pard. En los árboles, Asso *Syn. Marz. abr.*

Háse indicado un indivíduo de este género en los montes de Alcañiz, sobre el *Rhamnus lycioides.*

Familia 55. CAPRIFOLIACEAS.

CCLXVIII. SAMBUCUS.

893 **S. Ebulus** L. *Vulg. Yezgo, Matapulga,* etc. Infesta los terrenos muy pingües, en el desierto de Calanda, Caspe, Alcañiz, rara en Castelserás, Losc. Pard. Nada mas vulgar en Zaragoza, en Daroca, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En Almozara, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. En terrenos pingües, en los escombros y lugares estériles de Aragon, Wk. *Jun.*

894 **S. nigra** L. *Vulg. Sauquero.* Abunda en las riberas hacia Celda, Belmonte, en los barrancos de Peñar-

roya, Losc. Pard. En los setos, tambien en lugares montuosos cerca de Rodenas, Asso *Syn*. En las cercas de las huertas del Arrabal, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May*.

Aunque crece espontaneo el *Sauquero* en muchas partes, nunca abunda mucho ni es general su existencia; escapado de los lugares en que se cultiva, prende con suma facilidad aun á despecho de los labradores, y cuando adulto es maltratado sin compasion--en Samper de Calanda--ya por los muchachos que usan sus varas para diferentes juguetes, ya para aprovechar sus flores en la medicina.

CCLXIX. VIBURNUM.

895 **V. Tinus** L. Junto al convento del desierto de Calanda, de aqui en direccion al molino del Siscár avanzando hácia la parte oriental hasta Cataluña, cerca de Fabára, Caseras, Umbria de Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en el desierto de Calanda, Asso *Syn. Jul. fr. setbre.*

896 **V. Lantana** L. En Linares, *Vulg. Mentironeras;* fuera de Aragon, en el Bojar, y necesariamente en las montañas de Peñarroya, Losc. Pard. En Moncayo, en el Avellanar del collado cerca de Badenas, y en otras partes, Asso *Syn*. En el alto Aragon, Wk. En los setos y los bosques de los valles inferiores; en el valle de Benasque, Zett. *May*.

897 **V. Opulus** L. Junto á las aguas cerca de Lituenigo, Asso *Enum*.....

CCLXX. LONICERA.

898 **L. implexa** Ait., *L. Caprifolium* Asso *non* L. *Vulg. Madreselva, Zapaticos y calzas*, etc. Frecuente en los matorrales junto al Ebro, cerca de Alcañiz, desierto de Calanda, comun alrededor de Peñarroya con flores muy

tardias, tambien en el cabezo de S. Cristóbal de Calaceite en donde es arbusto derecho poco ó nada trepador, Losc. Pard. Vulgar en las cercas; tambien en las selvas; en la sierra de Arcos, junto á Rodenas, en el desierto de Calanda, Asso *Syn. May., en la Tierra-baja.*

899 **L. Caprifolium** L. *ex* Echeand., *(L. implexa?)* En el Arrabal y en el Huerba, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May.*

900 **L. etrusca** Santi. Se reune con la *L. implexa* en la parte superior de la Tierra-baja, y junto al molino de Calanda, riberas del Mezquin, Guadalope y Guadalopete, en la Nora de Castelserás, Alcañiz poco frecuente, riberas del Matarraña junto á Fabára, comun en las cercanias de Peñarroya con flores uno ó dos meses mas precoces —*jun.*— que la *L. implexa,* Losc. Pard. En las riberas del rio Aragon en las espesuras entre Sta. Lucilia y Jaca, Wk. *May. jun.*

901 **L. Periclymenum** L. *ex* Asso. *(acaso L. hispanica?)* En Moncayo, Asso *Syn*.....

902 **L. hispanica** Boiss. Reut. Cerca de Aranda en direccion al Moncayo, Calavia. *Jul.*

903 **L. Xylosteum** L. En la Palomita, Avellanar del Collado cerca de Badenas, en las cercas etc. Asso *Syn.* En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon; en el valle de Tena entre Sallent y Pueyo, Wk. *May.*

904 **L. pyrenaica** L. Abunda en las montañas cerca de Peñarroya, Fredes, etc. sobre los peñascos, Losc. Pard. En las rocas del monte Guara, Asso *Mant.* A cada paso y de trecho en trecho en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon; cerca de Canfranc, entre Sallent y Panticosa, Wk. No es rara sobre las rocas calizas escarpadas de los valles inferiores, hasta en la region alpina inferior; en Peña-blanca, Zett. *Jun.*

Familia 56. RUBIACEAS.

CCLXXI. RUBIA.

905 **R. peregrina** L. En las cercas de Zaragoza, en el monte de Herrera, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. *May*.

a. latifolia.

b. intermedia.

c. angustifolia.

A cada paso junto á los peñascos y matorrales del bajo Aragon, parte central, Peñarroya, Losc. Pard. *May*.

906 **R. tinctorum** L. *Vulg. Rubia, Enroya*, etc. Comun en las riberas del Guadalope, Alcañiz, ama las tapias y minas de los huertos, Losc. Pard. En las viñas de Zaragoza, en Calatayud, Épila etc. Asso *Syn*. En las huertas de Zaragoza, Ech. *May*.

CCLXXII. GALIUM.

907 **G. Cruciata** Scop., *Valantia Cruciata* L. En las selvas del Moncayo, Asso *Syn*.....

908 **G. vernum** Scop., *Valantia glabra* L. En las montañas del S. E., Valderrobres, Beceite, Peñarroya en las cumbres de la Umbria, Losc. Pard. En la Dehesa de Aliaga, cerca de Tronchon, Asso *Syn. Jun. jul.*

909 **G. glaucum** L. En la rambla del Gállego, Ech. *Jun*.

910 **G. verum** L. *Vulg. Yerba Sanjuanera, Cuajaleche*. Abunda en las huertas, en los ribazos y orillas de las acequias acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. Vulgar

en todas partes, Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, Ech. Abunda en los prados de los sabinales cerca de Pozondon, á 4200 pies, junto á los caminos y en lugares graminosos de todo el Aragon, Wk. *May. ag.*

911 **G. sylvaticum** L. Frecuente junto á los caminos, y en las márgenes de los campos, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *Jun.*

912 **G. erectum** Huds., *G. Mollugo* L. *ex p.* Desde los valles inferiores remonta por toda la region alpina inferior; en Renclusa: *forma nana*, etc. en Castanesa, Zett. Base de la Maladeta, Costa: *May. ag.*

b. rigidum Gr. Godr., *G. rigidum* Vill., *G. corrudaefolium* Losc. Pard. *Sér. inconf. non* Vill. En las rocas del Tolocha, Peñarroya abundante asi como en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, etc. Losc. Pard. *May. jun.*

913 **G. elatum** Thuill. En los ribazos de las huertas de Torrecilla, desierto de Calanda, Castelserás, Losc. Pard. *Jun. jul.*

914 **G. sylvestre** Poll., *G. Bocconi* De C. *non* All. En lugares húmedos de las orillas del Guadalope en Castelserás, tambien en los prados junto al Ebro en Chiprana, pero escaso, Losc. Pard. Desde los valles inferiores remonta tambien por toda la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

Forma glabra: en los pinares del monte de San Juan cerca de Jaca, á 3000 pies, Wk. *Jun. jul.*

Pertenece necesariamente á esta especie el *G. caule anguloso*, etc. Asso *Syn. n.* 123 que habita en las rocas del monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.*

915 **G. Lapeyrousianum** Jord., *G. pusillum* Lap. *non* L. Sobre los prados de los terrenos calcáreos en la region alpina; sobre el pequeño plano encima de Peña-

blanca, Renclusa, Zett. *Jul.*

916 **G. tenue** Vill. *b. Jussiaei* Gr. Godr. En las barrancas y sobre los terreros de Clot de Toro en la base de la Maladeta, Lap.....

917 **G. pusillum** L. En Miraflores, Ech. *Abr.*

918 **G. caespitosum** Ramd.? *G. foliis octonis*, etc. Asso *Enum.* En la cumbre del monte Izas, Asso *Enum...*

919 **G. pyrenaicum** Gou., Lap. *Abr. p.* 63 *ex p.* En la region alpina; en los puertos de Masive y de Pineda, Lap. Sobre los prados, entre las piedras y en las hendeduras de las rocas de la region alpina; abunda subiendo á Castanesa junto al collado de Bacibé, Zett., Costa. *Jun. jul.*

920 **G. palustre** L. Abunda en los prados húmedos en Calamocha, Asso *Syn.*

G. palustre Mollugo. En Ebro-viejo, Ech. *Abr.*

921 **G. parisiense** L. Cerca de Borja, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

a. nudum Gr. Godr., *G. anglicum* Huds. Cercanias de Castelserás, Torrecilla, desierto de Calanda, Losc. Pard. *Jun. etc.*

b. vestitum Gr. Godr., *G. litigiosum* De C. General y abundante en la Tierra-baja, parte central, etc. Losc. Pard. *May. jun. etc.*

G. tenellum Jord. Collado de Sta. Bárbara cerca de Horta, Costa. *Jul.*

922 **G. Aparine** L. *Vulg. Amor de hortelano.* Infesta muchos campos bien cultivados acaso en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Vulgarísimo en los escombros, Asso *Syn.* En las huertas de Zaragoza, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. etc.*

923 **G. tricorne** With., *G. Aparine* Ech. *hb. ex p.* Comunísima entre las mieses y barbechos del bajo Ara-

gon, parte central, Maestrazgo, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Abunda entre las mieses en las riberas del rio Aragon debajo de Jaca, Wk. *Abr. jun.*

924 **G. verticillatum** Danth., *Sherardia muralis* Asso *non* L. *nec.* Ech. *hb.* Abunda en las rocas del Tolocha y desde aqui remonta y avanza en todas direcciones; en todo el Maestrazgo, sobre las rocas calizas cerca de Beceite, Valderrobres, Peñarroya, Losc. Pard. En las rocas del monte de San Ginés cerca de Rodenas, Asso *Syn. Abr. may.*

Sherardia muralis Ech. *Fl. non* L. En Miraflores, Ech. *May.*; esta planta puede verse en el herbario de Echeandia.

Antes de obtener una buena monografía de los *Galios* de Aragon, es preciso un trabajo grande, hasta hoy apenas iniciado, particularmente para reducir á una sinonimia exacta algunas especies de Asso y Echeandia, que al parecer ofrecen campo para rectificaciones ulteriores.

CCLXXIII. ASPERULA.

925 **A. odorata** L. En el monte Lamata, Asso *Enum.*

926 **A. cynanchica** L. *non* Asso *nec* Ech. *hb.* En las rocas calizas de los valles inferiores y frecuentemente hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Zett. *Jun.*

927 **A. tintoria** L. *b. adhaerens* Gr. Godr., *A. pirenaica* L. En los áridos de Miralbueno, Ech. *mss.* En los áridos de Miraflores, Ech. *Fl. May.*

928 **A. aristata** L. *fil. b. macrosiphon* Lge. *ex* Wk., *A. longiflora* Gr. Godr. *ex* Losc. *mss.*, *non* W. K. *sec.* Wk., *A. cynanchica* Asso *et* Ech. *hb.*, *A. cynanchica* L. *var. longiflora* Rchb. *ex* Costa. *Fl. catal. p.* 113. En los cabezos pedregosos entre las *aliagas*, en la parte central, Tierra-baja; todo el bajo Aragon hasta Ca-

taluña, pasa á Valencia por Peñarroya en cuyos cabezos calizos abunda, siempre en las vertientes septentrionales, Losc. Pard. En el monte Torrero, Asso *Syn*. En los áridos de Miralbueno, Ech. *mss*. En los áridos de Miraflores, Ech. *Fl*. Rara en lugares estériles entre Jaca y el monte de San Juan, Wk. *Jul. ag*.

Con muy poca razon se ha abandonado el uso de esta planta diuretica, muy eficaz para expeler los cálculos de la vejiga.

929 **A. hirta** Ramd. En el puerto de Pineda, Lap. *Jun. jul*.

930 **A. laevigata** L., *A. rotundifolia* Asso, *Galium rotundifolium b*. L. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn*.....

931 **A. arvensis** L. Peñarroya, comun en las orillas de los sembrados del bajo Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Frecuente en los campos, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. En las mieses del valle del rio Aragon y en otras partes de Aragon, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. jun*.

CCLXXIV. SHERARDIA.

932 **Sh. arvensis** L. Frecuente entre los sembrados y márgenes herbosas de los campos, Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *Abr. may*.

CCLXXV CRUCIANELLA.

933 **C. angustifolia** L. Frecuente en las llanuras montuosas y entre el cascajo calizo cerca de Chiprana, Torrecilla, Castelserás, etc. abunda en los cabezos cercanos á Peñarroya, Losc. Pard. En Zaragoza, pinar de Lo-

silla cerca de Albarracin, Asso *Mant*. En los áridos de Miralbueno, Ech. En lugares secos y pedregosos; en el reverso meridional del puerto de Benasque, Lap. *May*.

934 **C. patula** L. Mas abundante pero mas esparcida que la especie precedente por toda la parte inferior de la Tierra-baja señaladamente en las llanuras cultivadas de la plana de San Marcos junto á los baños de Fonté y en los cabezos cascajosos de las orillas del Ebro, mas no en otra parte, Losc. Pard. *Jun*.

Familia 57. VALERIANEAS.

CCLXXVI. CENTRANTHUS.

935 **C. angustifolius** De C., *Valeriana rubra b*. L. En las rocas escarpadas del Matarraña entre Valderrobres y Beceite, abunda en la Toza de Peñarroya, Losc. Pard. En lugares montuosos cerca de Montalvan, Asso *Syn*. *Jun*. *jul*.

936 **C. ruber** De C., *Valeriana rubra a*. L. Se hace espontánea en las paredes de los huertos de Torrecilla, etc. Losc. Pard. Cerca de Villarluengo, Camarena, Badenas, Asso *Syn*. *May*. *jun*.

937 **C. Calcitrapa** Duf., *Valeriana Calcitrapa* L. Frecuente en todo el bajo Aragon y parte central, sobremanera abundante en la Toza de Peñarroya, Losc. Pard. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn*. Cerca de Sta. Cruz, Yebra, Asso *Enum*. Cerca de Aranda, Calavia. *Abr*. *may*. *en la Tierra-baja*.

CCLXXVII. VALERIANA.

938 **V. officinalis** L. *Vulg. Valeriana.* En el huerto del desierto de Calanda se mantiene espontánea desde el tiempo de los frailes, Losc. Pard. En la Palomita, Linares, Camarena, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

var. tenuifolia Vahl. En los Pirineos al márgen del rio Aragon entre Canfranc y la casa de San Anton, Wk. *Jun. c. fl. y fr.*

939 **V. pyrenaica** L. Muy general en parajes selvosos de los Pirineos de Aragon, Costa. Casi comun en lugares sombrios, al borde de los riachuelos de los valles subalpinos é inferiores, en el valle de Benasque, Zett. Cerca de Tiermas, Lletget. *Jun. jul.*

940 **V. dioica** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.*

941 **V. tuberosa** L. En las hendeduras de las rocas en lo mas alto del monte Uruel cerca de Jaca, rara; mas frecuente en el valle de Izas á 5000 pies, Wk. En Aragon bajando á Daroca, Salv. *hb. May. jun.*

942 **V. longiflora** Wk. *Sert. Fl. hisp.* En las paredes sombrias húmedas del antiguo monasterio de San Juan de la Peña cerca de Jaca, á cerca de 3000 pies en compañia del *Petrocoptis pyrenaica*, Wk. *Jun. jul.*

943 **V. globulariaefolia** Ramd. No es rara sobre las rocas calcáreas y esquistoso-calcáreas de la region alpina inferior; en Peña-blanca, Zett. *Jun. ag.*

944 **V. montana** L. En la base de la Maladeta, etc. Costa. En el barranco Hondo debajo de Refalgarí en las hoquedades húmedas y sombrias, escasa, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Encima de Renclusa, Lezat.

Abunda en San Juan de la Peña, Asso *Mant*. Abunda en compañia de la *Gentiana lutea* en terrenos pingües herbosos de los pinares del monte Uruel á 4000-4500 pies, Wk. *Jun. jul.*

945 **V. saxatilis** Asso *non* L. *sec.* Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. n.* 1191. *Obs.* En el monte Guara, Asso *Enum.*

CCLXXVIII. VALERIANELLA.

946 **V. olitoria** Poll., *Valeriana Locusta* L. *ex p.* En todo el bajo Aragon y parte central en los campos, en los puertos de Valderrobres y Beceite, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Fl. en primavera.*

947 **V. carinata** Lois. Entre las mieses de toda la Tierra-baja, Chiprana, Castelserás, etc. Losc. Pard. *Abr. may.*

948 **V. rimosa** Bast., *V. Aurícula et V. pumila var. rimosa* De C., *V. Locusta var. dentata* L. Entre las mieses de los Pallaruelos de Chiprana y en las del rio Mezquin, no es muy general, Losc. Pard. *May.*

949 **V. echinata** De C., *Valeriana echinata* L. Abunda en el cabezo de San José de Belmonte de cuyas alturas desciende á los alrededores de Torrecilla, Castelserás, etc. pero escasa; abunda en los campos al pié del cabezo de San Cristóbal de Calacéite, Losc. Pard. En Aragon, Salv. *hb. Abr. may.*

950 **V. Morisonii** De C. Es una de las especies de este género mas generalizada por todos los campos de la Tierra-baja, Losc. Pard. *Abr. may.*

951 **V. truncata** De C. Entre las mieses de Chiprana; única especie de Peñarroya, hasta el dia, Losc. Pard. *Abr. may.*

952 **V. coronata** De C., *Valeriana Locusta* L. *ex p.* Cerca de Aranda del Conde, á veces abundante, Calavia. *Abr.*

953 **V. discoidea** Lois., *Valeriana Locusta* L. *ex p.*, *V. Locusta* Ech. *hb. et* Asso. Abunda en los campos y sus orillas en la parte central y en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En los campos de la puerta de Sancho, Ech. *Fl.* En los ribazos de los campos de Zaragoza, en Hijar, etc. Asso *Syn. Abr. may.*

Valeriana Locusta (var.) coronata Ech. *Fl.* en los campos de la puerta de Sancho, Ech. *Abr.*

Una de las dos plantas indicadas en la *Fl. cesaraugustana* será la *Valerianella coronata*, pero no es esta la especie general en el centro de Aragon.

954 **V. multidentata** Losc. Pard. *Sér. inconf.* Muy rara en Pui-moreno en el sitio llamado Rincon-caliente junto á la paridera de la cueva de Cegácha, Losc. Pard. *Abr. may.*

No es como se pretende, var. de la *V. coronata*: esta no se cria en la Tierra-baja en donde abunda la *V. discoidea.*

Familia 58. DIPSACEAS.

CCLXXIX. DIPSACUS.

955 **D. fullonum** Mill., Asso *et* Ech. *sec.* Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. Vulg. Cardencha,* Laguna *ex* Asso. A cada paso cerca de las hoyas, Asso *Syn.* En los fosos y campos, Ech. *Jun.*

(var.) æ Echeand. En las acequias del Arrabal, Ech. *Jul.*

Los Sres. Wk. y Lge. han repuesto el *D. fullonum* Asso *et* Ech. que

Losc. y Pard. habian incluido en la *Series* bajo el *D. silvestris*, única especie del bajo Aragon á la cual necesariamente corresponde al menos la var. del *D. fullonum* Ech.

956 **D. silvestris** Mill. *Vulg. Cardéncha ó Cardóncha.* Frecuente junto á las acequias, Peñarroya, Tierra-baja, acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. *Jun. jul.*

957 **D. ferox** Lois. *b. ambiguus* Lge. En el puerto de Cariñena, Wk. *Prodr. Fl. hisp.*

La planta sobre que se fija el exámen de Wk., colectada por este autor en el puerto de Cariñena, fué indicado bajo *D. silvestris* tambien cerca de Daroca, Alagon, Wk. *Sert. Jul. c. fl.*

CCLXXX. CEPHALARIA.

958 **C. pilosa** Schrad., *Dipsacus pilosus* L. *ex* Quer. En las dehesas del Ebro en el circuito de Zaragoza, Quer. *Jul.*

Echeandia acaso nunca observó en Zaragoza el D. *pilosus*, cuyas localidades copia á la letra de la *Fl. esp.* de Quer.

959 **C. leucantha** Schrad., *Scabiosa leucantha* L. *et* Ech. *hb.* Rara en la parte superior de la Tierra-baja, Valdealgorfa, Torrecilla, Codoñera, Alloza, pero se hace general y abundante en toda la parte oriental desde Calaceite á Cataluña, y en las montañas del Sud-este entre Peñarroya y Valencia, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Borja, Zaragoza, Asso *Enum.* Abunda en las márgenes de las viñas cerca de Vera, Wk. *Jul. setbre.*

Debe ser esta especie rara en Zaragoza donde Ech. tambien la indica en su *Fl. cesaraugustana*, pero sin localidad especial. No es de la parte central sino que sea muy rara.

CCLXXXI. KNAUTIA.

960 **K. arvensis** Koch, *Scabiosa arvensis* L.

Abunda en ciertos sitios encumbrados de la sierra de Belmonte en direccion hasta los alrededores de Peñarroya, siempre sobre la tierra, Losc. Pard. Abunda cerca de Montalvan, Asso *Syn.* En lugares áridos, cascajosos, en los pastos secos de Aragon; cerca de Jaca, Wk. *May. jun.*

961 **K. subscaposa** Boiss. Reut., K. *arvensis b. collina* Boiss., Cutanda. *Fl. Madrid. non* Requ.

var.? rupicola Wk. Sobre las rocas desde Peñarroya al norte de los Hiladores mas allá del paso de la Verónica, en direccion á las mas altas cumbres abundante entre Fredes y el convento de Benifasár, Losc. Pard. *Marz. hasta jul.*

Esta planta sugeta hoy á la observacion de tres naturalistas, es muy variable por el indumento, y por la forma de sus hojas.

962 **K. dipsacifolia** Host., *Scabiosa silvatica* L. En el Formigal de Sallent, Asso *Enum*.....

963 **K. mollis** Jord. En Aragon, entre los sembrados del Mas-blanco y Mas de la Soña á la vista del Bojar. Losc. Pard. *Jul.*

CCLXXXII. SCABIOSA.

964 **Sc. stellata** L. En las llanuras montuosas de la parte central y Tierra-baja entre Chiprana y la Venta, etc. Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *May.*

var. minor Ech. Con la especie, Losc. Pard. En el monte Torrero, Ech. *May.*

965 **Sc. monspeliensis** Jacqu. Abunda en los ribazos de los campos inmediatos á Peñarroya, por los rios desciende frecuentemente hasta la Tierra-baja, Losc. Pard. *May. jun.*

966 **Sc. macropoda** Costa. *in* Wk. *Pug. p.* 103. En la orilla izquierda del rio Noguera Ribagorzana que separa Aragon y Cataluña, Costa. 1858. *Jul. ag. con fl. y fr.*

967 **Sc. columbaria** L. En todo el bajo Aragon, Chiprana, tambien hácia las sierras pero mas escasa y acompañada de la *Sc. Gramuntia*, Losc. Pard. Vulgar en las márgenes de los campos de Zaragoza, Épila, etc. Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, Ech. *May.*

var. vestita Gr. Godr. En la Palomita, Losc. Pard. *Jul. ag.*

var. pradifera Echeand. En el Campo del Sepulcro, Ech. *Ocbre.*

Hemos visto en los campos del Arrabal encima del puente de Zaragoza, el 14 de mayo, una *Escabiosa* cubierta de pelos blancos y sedosos (acaso *Sc. cesaraugustana* Ech.?) que instamos para que fuese trasladada al Jardin botánico de aquella Ciudad; florece por *Jun. ó jul.* La *Sc. caesaraugustana* hab. en la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

968 **Sc. Succisa** L. Cerca de Beceite, S. Pard. En lugares húmedos de Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

969 **Sc. Gramuntia** L. *b. mollis* Gr. Godr., *Sc. n.* 112 Asso *Syn.* Esparcida por campos y montes en todo el S. E. Losc. Cerca de Badenas, Aliaga, Asso *Syn. Fl. desde jun. hasta ocbre.*

Familia 59. SINANTEREAS.

CCLXXXIII. EUPATORIUM.

970 **E. cannabinum** L. Abunda junto á las aguas en las huertas y orillas del Ebro y del Guadalope hasta el molino harinero de Calanda, Losc. Pard. Junto á las aguas

de Zaragoza, Asso *Syn*. En el Arrabal, Ech. *Jul. ag*.

CCLXXXIV. ADENOSTYLES.

971 **A. albifrons** Rchb. Bastante comun al borde de los riachuelos de las regiones alpina inferior y subalpina superior; en Renclusa, Zett. *Jul. ag*.

972 **A. alpina** Bluff. *et* Fing., *Cacalia alpina* Asso. En los montes Izas y Soba, Asso *Enum*.....

CCLXXXV. HOMOGYNE.

973 **H. alpina** Cass., *Tussilago alpina* L. No es rara sobre los prados de la region alpina, á donde remonta hasta 2400 metros; en Renclusa, Zett. *Jul. ag*.

CCLXXXVI. PETASITES.

974 **P. niveus** Baumg., *Tussilago nivea* Vill. Sobre el borde de los riachuelos; hacia Toro de la Maladeta, al medio dia al pié del puerto de Benasque, Lap. En la region subalpina inferior, al borde de los riachuelos del valle de Benasque, Zett. *Abr. may*.

CCLXXXVII. TUSSILAGO.

975 **T. Farfara** L. *Vulg. Uña ó pata de Caballo*. Frecuente en lugares húmedos á orillas de los rios, Castelserás, Caspe, Ariño, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En terrenos pingües; abunda en Calcena, Villarluengo, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. Hospital de Benasque, Costa. *Abr. may*.

CCLXXXVIII. SOLIDAGO.

976 **S. Virga-aurea** L. *Vulg. Vara de oro.* Abunda entre las viñas y olivares de Peñarroya al pié de la Umbria. Losc. Cerca de Beceite, S. Pard. En Moncayo, sierra de Villarroya, montes de Rodanas y de Herrera, cerca de Rodenas, Modorra de Badenas, Asso *Syn.* Bastante comun en lugares pedregosos; frecuente hasta en la region alpina, como en Castanesa, Zett. *Jun. setbre. etc.*

CCLXXXIX. LINOSYRIS.

977 **L. vulgaris** De C., *Chrysocoma Linosyris* L. *Vulg. Manzanilla de pastor.* En terrenos duros cerca de Tronchon, Asso *Syn.*....

CCXC. PHAGNALON.

978 **Ph. saxatile** Cass., *Conyza saxatilis* L. En las rocas de Montolar, en lugares montuosos de Campiel cerca de Calatayud, Asso *Syn.*

979 **Ph. rupestre** De C. En el collado cascajoso debajo los huertos de la Noria de Chiprana, en el camino que conduce desde Torrecilla á Valdealgorfa y en la Val de las Arribas cerca de Valdealgorfa, Losc. Pard. *May.*

980 **Ph. sordidum** De C., *Gnaphalium sordidum* L. Cerca de Beceite, S. Pard.....

CCXCI. CONYZA.

981 **C. ambigua** De C. Escasa en las orillas del

Guadalope cerca de Caspe hacia los huertos de Rimér, Losc. Pard. *Jul. ag.*

CCXCII. ERIGERON.

982 **E. canadensis** L. Comunisima en la parte central, Zaragoza en el Sotico de la puerta de Sancho, en todo el bajo Aragon y remonta hasta los barrancos de Peñarroya en donde no se hace general, Losc. Pard. En los campos del Arrabal, Ech. *Jul. ag.*

983 **E. acris** L. Abunda en las montañas de Peñarroya en sustitucion de la especie precedente, cerca de Alloza y en las riberas de los rios que bajan del Maestrazgo hasta la parte superior de la Tierra-baja, Castelserás, etc. pero escasa, Losc. Pard. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn.* Cerca de Huesca, Asso *Mant. Jul. setbre.*

984 **E. alpinus** L. Cerca de Tronchon, Asso *Enum.* No es rara sobre las rocas y los prados de la region alpina, pero ordinariamente hay pocos indivíduos semejantes; bastante abundante en Peña-blanca, Renclusa, Zett. Castanesa, Benasque, Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

985 **E. uniflorus** L. Detras de la Maladeta hácia la parte meridional, Lezat. Rara en la Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

CCXCIII. ASTER.

986 **A. aragonensis** Asso. Rara cerca de Aranda, Calavia. Rara cerca de Valderrobres, S. Pard. En el monte de Herrera, hácia Castelfrio, Asso *Syn. Ag. setbre.*

987 **A. Willkommii** C. H. Schultz. Junto á Torrecilla en las vertientes sombrias del Mezquin abun-

dante pero sin extralimitarse de esta localidad, cerca de Castellote, hacia la Palomita, hácese general y abundante en las montañas cercanas á Peñarroya, Losc. Pard. Muy rara en lugares arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *Jul. setbre.*

988 **A. alpinus** L. No es rara sobre las rocas calcáreas y en los prados de la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *Jul. setbre.*

A. alpinus Asso *hab.* en la Palomita, en los prados cerca de Cantavieja: *caules uniflori, dodrantales, foliosi,* Asso *Syn. n.* 831. (1)

Observ. Stirps a cl. Asso *sub nomine A. alpini enumerata sine dubio ad speciem praecedentem pertinet:* Wk. *et* Lge. *Prodr. Fl. hisp. sub n.* 1282.

989 **A. acris** L., *A. sedifolius* L. Escasa en la Tierra-baja hacia la Venta de Chiprana, Torrecilla, Val-

---

(1) Las obras de Asso, particularmente la *Synopsis*, se hallan provistas de numerosas notas intercaladas en el texto, las cuales en muchos casos como el presente se reducen á frases concisas de mucho valor científico, que caracterizan en parte las plantas de ciertas localidades, aunque generalmente todas las hemos suprimido e   a *Série*   ando no sirven para guiarnos al conocimiento de especies dudosas ó sobre las cuales Asso ú otros A. A. no se manifiestan bastante satisfechos, pües para obtener un buen catálogo de las plantas de Aragon, son inútiles de todo punto las referidas notas respecto á la grande mayoria de las especies cuya existencia en nuestro suelo ha sido con posterioridad perfectamente comprobada: pero lejos de que pretendamos rebajar en lo mas mínimo el mérito de alguna parte de las obras de Asso, debieran por el contrario reimprimirse íntegras para atender á la necesidad que de ellas tienen muchos botánicos contemporáneos, y particularmente para honrar á la memoria del sábio naturalista mas distinguido de Aragon, cuyas obras principales que deben formar época, fueron impresas en el extranjero y sus ediciones agotadas al parecer en el acto, atendido que Roemer reprodujo la *Enumeratio* en 1796, tambien en pais extranjero!

Falleció Asso en 1814, tres años antes que Echeandia, y no cabe razon para que deje de honrarse su memoria con la reimpresion de sus principales obras á expensas del Estado, como de utilidad general.

dealgorfa, en la parte inferior del Maestrazgo, Aguaviva, omun en toda la parte oriental, cabezo de San Cristóbal de Calaceite, general y muy abundante en los cabezos alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. En Sin del valle de Gistan donde existen las minas de sal, Lap. *Ag. hasta novbre.*

CCXCIV. BELLIS.

990 **B. perennis** L. *Vulg. Bellorita.* Comunísima en lugares húmedos, Espeso de Torrecilla, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. A cada paso junto á los caminos, y en las márgenes de los campos, Asso *Syn.* En parajes húmedos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Invierno y primavera.*

991 **B. silvestris** Cyr. Comun alrededor de Peñarroya, Losc.

Esta especie manifestada por el Sr. Wk. todos los individuos examinados en Peñarroya parece que corresponden á ella y no á la *B. perennis.*

CCXCV. DORONICUM.

992 **D. plantagineum** L. En terrenos húmedos y sombrios de los Pirineos de Jaca, Quer. *May. jun.*

993 **D. Pardalianches** L. *ex* Asso. En Moncayo, Asso *Syn.* Muy abundante en los Pirineos de Jaca y en otras partes de los Pirineos, Quer. *May. jun.*

CCXCVI. ARONICUM.

994 **A. scorpioides** De C., *Arnica scorpioides* L. En el monte Izas, Asso *Enum.* En Castanesa, Gr. Godr., Isern. Base de la Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

CCXCVII. ARNICA.

995 **A montana** L. *Vulg. Arnica, Tabaco de montaña.* Abunda en el Formigal de Sallent, Asso *Enum.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. En los pastos de la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. Castanesa y Bassivé, Isern, *in* Costa. *Jun. ag.*

Son falsas casi todas las indicaciones que se nos han presentado para comprobar la existencia de la *Arnica* en el Aragon meridional, pues unas hacen referencia á la *Cebadilla de Aragon* que crece hasta el Villar de los Navarros, otras á la *Inula montana* en toda la parte meridional, Moncayo, Maestrazgo; otras por fin á la *Inula helemoides* con la precedente en Linares.

Segun nuestro amigo el botánico D. Clemente Lucia y Martinez, farmacéutico de Calamocha, crece la *Arnica montana* L. en las faldas ó vertientes al S. O. del Moncayo en los sitios mas frondosos y abrigados; pasando de Aranda á Calcena y despues á Talamantes y Añon la vió el mismo en 1834 en algunos puntos á la orilla del camino áspero y escabroso, poblado en su mayor parte, en aquella época, de *encinas* seculares.

En los Pirineos de Aragon hacia Saldaña y de aqui en direccion á Cataluña en el término de San Miguel de Setcasas, Cl. Lucia.

CCXCVIII. SENECIO.

996 **S. vulgaris** L. *Vulg. Yerba-cana.* Comunísima en los campos de la parte central y bajo Aragon, escasa en Peñarroya, etc. Losc. Pard. A cada paso junto á los caminos, Asso *Syn.* En las viñas y huertas, Ech. A cada paso en lugares cultivados de Aragon, Wk. *Florece todo el año.*

997 **S. viscosus** L. Abunda en las ramblas del rio entre Peñarroya y Herbés asi como en el Bojar—Valencia, cerca de la Vírgen de Fórnoles junto á la carretera, pero

ni es general ni se ha visto en otra parte, Losc. Pard. Cerca de Fortanete, Mosqueruela, y en otras partes del Aragon austral, Asso *Syn.* Valle del Hospital de Benasque, Costa. *Jul. hasta novbre.*

998 **S. gallicus** Chaix. A cada paso en todo el Aragon meridional general y abundante de trecho en trecho desde el Ebro hasta las mas altas cumbres, Peñarroya con *fl. en diciembre,* Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Abunda en los campos arcilloso-arenosos, en los escombros y lugares estériles á 1000-4000 pies; abunda cerca de Daroca, Wk. *Abr. jul., dicbre.*

var. livescens C. H. Schtz. En lugares arcillosos estériles cerca de Teruel, Wk. *Ag. c. fl. y fr.*

El Sr. Wk. ha respuesto en el *Prodr. Fl. hisp.* el *S. silvaticus,* frecuente junto á los caminos, Asso *Syn.* En Miralbueno Ech. *Fl.* En Miraflores, Ech. *mss. Ag*; pero la especie en cuestion por ahora mas probabilidad ofrece de pertenecer al *S. gallicus.*

999 **S. adonidifolius** Lois. Abunda en el prado de Beraton junto al Rebollar, Calavia. *Jul.*

1000 **S. jacobaeoides** Wk. *Prodr. Fl. hisp.*, *S. Jacobaea* Losc. Pard. *etiam* Asso? Bastante frecuente en los campos y junto á los arroyos en todo el bajo Aragon y Peñarroya, Losc. Pard. En Mosqueruela, Teruel, Camarena, Albarracin, y en otras partes, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun. novbre.*

(var.) En el viñero de Miralbueno, Ech. *Jul.*

1001 **S. erucifolius** L., *S. Jacobaea* Wk. *Sert.* Escasa en las riberas del Guadalope, huertas de Alcañiz, Peñarroya, en las orillas del Algás cerca de Caseras, Losc. Pard. En los setos, junto á los caminos cerca de Borja, Wk. *Jul. novbre.*

1002 **S. paludosus** L. En lugares húmedos de la Palomita, Asso *Syn.*....

1003 **S. Fuchsii** Gmel., *S. sarracenicus* Ech. Godr. Gr. En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

1004 **S. Doria** L. Abunda de trecho en trecho Castelserás, en las orillas del Guadalope, Castellote, tambien en los campos de Andorra y Alloza, Losc. Pard. Frecuente junto á las hoyas de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Daroca, Teruel, Wk. *Jul. setbre.*

1005 **S. Tournefortii** Lap. Escaso en la sierra de Torrevelilla, escaso en la Toza encima del Mas de Católa, Losc. Pard! Nada escaso en Castanesa, Costa. *Jun. jul.*

a. pyrenaicus Wk. En Castanesa, Lge.

c. aragonensis Wk. (*S. Doronicum* Asso?) Abunda en Moncayo en lugares cascajosos húmedos y al borde de los riachuelos desde cerca de 3000 hasta 6000 pies, Wk. *Jul.*

1006 **S. Doronicum** L. Cerca de Sallent, Alth. Hacia los baños de Segura, Asso *Syn.....*

1007 **S. Lagascanus** De C., *S. Doronicum* Wk. *Sert.* Abunda cerca de Aranda, Calavia! En lugares cascajosos húmedos al S. O. del monte Uruel cerca de Jaca á 4500 pies, Wk. *Jun.*

Esta especie, *sub S. Doronicum*, remitida al Sr. Wk. con papeletas cambiadas con el *S. Tournefortii*: el 1.° de Aranda, (con papeleta de Jose Pardo, Torrevelilla) puede hoy verse en ejemplares incompletos, en el Muses de la Sociedad aragonesa en compañia del 2.° (con papeleta de Calavia): este tambien de la Toza, por Loscos, puede verse en el Instituto de 2.ª enseñanza de Teruel.

1008 **S. palustris** De C., *Cineraria palustris* L. *ex* Asso (*an C. spatulaefolia* Gmel? *sec.* Wk.) Abunda en los prados húmedos cerca de Calamocha, Asso *Syn.....*

C. pyrenaica Nym. Sin duda en los Pirineos de Aragon seg. Wk. Lge. *Prodr.*

CCIC. ARTEMISIA.

1009 **A. Absinthium** L. *Vulg. Ajenios, Doncell.* Frecuente en las orillas del Guadalope desde e Ebro hasta Castellote, Molinos en abundancia, abunda en los riachuelos que bajan del puerto de Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en Teruel, Albarracin, Tronchon, Villarluengo, Purujosa, Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Jul. ag.*

A. fruticosa, etc. Asso *Syn. n.* 811, probablemente *A. incanescens* Jord. segun Wk. *Prodr.*

1010 **A. mutellina** Vill. Sobre las rocas elevadas de la region alpina y glacial, Zett. En el monte Perdido, Ramd. En la Maladeta, Lezat. *Jul. ag.*

1011 **A. vulgaris** L. *Vulg. Artemisa.* Abunda cerca de Palomar, V. Losc. Espontánea en algunos huertos de Peñarroya, Losc. Frecuente en los escombros, Asso *Syn.* En los olivares de la Romera, *ag.* Ech. *Jun. jul.*

Planta insípida é inodora, nula en el bajo Aragon.

1012 **A. Assoana** Wk. *Prodr. n.* 1373., *A. rupestris* Asso *Syn. n.* 809., *A. alpina* Schz. *ap.* Wk. *Sert. n.* 509. En lugares peñascosos cerca de Utrillas, Mosqueruela, Albarracin, Asso *Syn.* Bastante abundante en lugares cascajosos y arenosos calcáreos de la alta llanura cerca de Pozondon á 3500-4200 pies, siempre en terreno jurasico-calcáreo, Wk. *Jun. jul.*

1013 **A. variabilis** Ten. En Benasque, Godr. Gr. *Jul. ag.*

1014 **A. glutinosa** Gay, *A. campestris* Asso *non* L. Comun en Peñarroya y en la parte central, en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, en el Maestrazgo y en casi todo el Aragon, Losc. Pard. No es rara en lugares estériles de Zaragoza, en el monte Torrero, Asso *Syn.* En las

márgenes de las viñas de Miralbueno, Ech. *Ag. set.*

1015 **A. gallica** Willd. A cada paso en lugares estériles arcillosos de Teruel, Wk. *Ag. todavia sin fl.*

1016 **A. Abrotanum** L. *Vulg. Abrotano macho.* En los campos del Bojar «Valencia» rara, Losc. Pard. Cerca de Tronchon, en la Muela de San Juan junto á Griegos, Villarluengo, Asso *Syn. Ag. set.*

1017 **A. Herba-alba** Asso, *A. caesaraugustana* Ech.

a. incana Boiss., *A. aragonensis* Lam. *Vulg. Untina ú Ontina.* Vulgarísima casi en todo el Aragon, Losc. Pard. En los collados áridos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Hijar, Pozuelo, etc. Asso *Syn.* En las márgenes de las viñas de Miralbueno, Ech. Abunda en terrenos cascajosos y estériles de Aragon, cerca de Gurrea, Daroca, Wk. *Ag. nov.*

b. glabrescens Boiss. Con la var. precedente, pero mas escasa, Losc. Pard. *Ag. nov.*

A diferencia del *Esparto* que crece por lo regular en terrenos pobres, la *Untina* es peculiar de terrenos pingües aunque incultos; es planta sumamente apetecida del ganado lanar al cual se le destinan en años de sequia durante el Otoño, espacios determinados de terreno en cada dia. Pocas son las aguas de las balsas del monte que no tengan el sabor particular de esta planta poco despues de haber llovido, y los pedriscos ocasionan la difusion de su aroma peculiar, á grandes distancias.

CCC. COTULA.

1018 **C. aurea** L. *Vulg. Camamila fina.* En los campos de los Molinetes de Chiprana cerca del Ebro, en las eras de Caspe y Chiprana, en los escombros en medio de la plaza del Portillo de Zaragoza, siempre escasa, Losc. Pard. En Zaragoza junto á la Puerta-quemada, Asso *Syn.* En las eras del Campo del Sepulcro, Ech. *May.*

CCCI TANACETUM.

1019 **T. vulgare** L. *Vulg. Tanaceto, Yerba lombriguera*; en Peñarroya *Herba-cuquera*. En el barranco de Peñarroya hacia la Vírgen de la Fuente, abundante, se ha hecho espontánea en los huertos de Torrecilla y Castellote, Losc. Pard. En Almozara, Ech. *Jul.*

1020 **T. Vahlii** De C. *b. brevepedunculatum* Wk., *T. Willkommii* C. H. Schz. *ap.* Wk. *Sert.* A cada paso en terrenos cascajosos, calcáreos estériles de la alta llanura entre Molina de Aragon y Pozondon á 3500-4200 pies, Wk. *Jul. ag.*

1021 **T. Balsamita** L. *Vulg. Yerba de Sta. Maria*, etc. Completamente espontánea en algunos barrancos y tambien en la parte exterior de los huertos de Torrecilla, Losc. Pard. En las márgenes de los prados cerca de Linares, Alcalá de la Selva, Asso *Syn. Jul.*

CCCII. LEUCANTHEMUM.

1022 **L. vulgare** Lam., *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Frecuente en los campos del bajo Aragon, particularmente en las riberas del Guadalope y del Ebro en la parte central, Losc. Pard. No es raro entre las mieses de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. Bastante abundante en los prados, lugares graminosos, cercas etc. del alto Aragon. En los Pirineos junto á los baños de Panticosa á 5000 pies, Wk. *May. jul.*

Planta polimorfa.

1023 **L. maximum** De C. (*an praecedent. var?*, Costa.) En Castanesa, Costa, *Jul. ag.*

1024 **L. montanum** De C., *Chrysanthemum*

montanum L. En las alturas de Peñarroya y de la Palomita, Losc. Pard. Cerca de Badenas, Pitarque, Camarena, Asso *Syn.* En las orillas del Gállego, Ech. *Jul.*

Acaso el *Chrysanth. montanum* Asso pertenece mas bien á la especie precedente.

1025 **L. pallens** De C. Cerca de Aranda, Calavia.....

1026 **L. graminifolium** Lam., *Chrysanth. graminifolium* L. *ex* Cav. En las montañas de Aragon, Cav.....

La planta de Cavanilles segun este Autor la describe in *Praelect. n.* 486, se diferencia segun Wk *Prodr.*, de la especie Lineana y probablemente corresponde mas bien al género siguiente, acaso al *P. hispanicum.*

L. coronopifolium Godr. Gr. probablemente en los Pirineos de Aragon segun Wk. *Prodr.*

CCCIII. PYRETHRUM.

1027 **P. alpinum** W., *Chrysanth. alpinum* L., *etiam* Asso? Casi comun sobre los prados y las rocas de la region alpina superior; abunda en la cumbre del puerto de Benasque, Castanesa, etc, Lge.; Zett. Maladeta y puertos todos de los Pirineos centrales, Costa. En lugares montuosos cerca de Orihuela, Muela de San Juan junto á Griegos, Asso *Syn. Jul. ag.*

Segun Wk. *Prodr.*, la pl. de Asso diferente de la pirenaica y probablemente pertenece á la especie siguiente.

1028 **P. hispanicum** Wk. c. *sulphureum* Wk., *Chrysanthemum aragonense* Asso. Cerca de Aranda «con flores de color amarillo de oro,» Calavia. En la sierra de Villarroya, cerca de Purujosa «con ligulas de color amarillo pálido» Asso *Syn. Jul. ag.*

1029 **P. corymbosum** W., *Chrysanth. corym-*

bosum L. Principia en los cabezos cercanos á Torrecilla y avanza en direccion al Maestrazgo y al S. E. abunda en las montañas alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. En Moncayo, sierra de Villarroya, monte de Herrera, Asso *Syn*. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun*.

1030 **P. Achilleae** De C., *Tanacetum Achilleae* Schz., Wk. *Sert. n.* 521. Abunda en el valle del rio Aragon entre Tiermas y Martes, Wk. *Jun*.

b. pumilum Wk. (*an sp. distincta? sec.* Wk. *Prodr.*,) *Leucanth. corymbosum, forma pumila* Losc. Pard. *Sér. inconf*. Cerca de Valderrobres, S. Pard. *Jun*.

1031 **P. Parthenium** Sm., *Matricaria Parthenium* L. *Vulg. Matricaria, Camamila de los huertos*. Frecuente en el bajo Aragon, espontánea en abundancia dentro de los huertos y en sus paredes y parte exterior, Losc. Pard. En el campo de Zaragoza, Asso *Syn*. En el Arrabal, Ech. *Jun. ag*.

CCCIV. MATRICARIA.

1032 **M. Chamomilla** L. *Vulg. Camamila, Camamila del comercio*. Se hace espontánea en los huertos de Valdealgorfa, Losc. Pard. En los sembrados del Arrabal, Ech. *May*.

Forma gracilis (*M. suaveolens* L.) Abunda cerca de Jaca, en la plaza del cuartel, Asso *Mant*.

CCCV. CHAMOMILLA.

1033 **Ch. nobilis** Godr., *Anthemis nobilis* L. *Vulg. Manzanilla ó Camamila del Moncayo*. Abunda hacia Aranda, Calavia. En la sierra de Villarroya, monte de Herrera, cerca de Badenas, Asso *Syn*. Cerca de Tiermas, Lletget.....

CCCVI ANTHEMIS.

1034 **A. arvensis** L. En grande abundancia en los campos del Aragon austral, Asso *Syn.* En los campos despues de segados, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

a. genuina Godr. Gr. Comun en los cabezos y lugares estériles del bajo Aragon, Castelserás, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En terrenos arenosos del Moncayo cerca del Santuario de la Vírgen; *jul. c. fl.* Wk. *Abr. jun.*

b. incrassata Boiss. Abunda particularmente en las ramblas de los rios, Guadalope, etc. Losc. Pard. *May.*

1035 **A. Cotula** L., *A. arvensis* Ech. *ex p.?* Infesta muchísimos campos despues de segados en la Tierra-baja, parte central y necesariamente en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Abunda cerca de Aranda, Calavia. En grande abundancia en los campos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Jun. set.*

A. Cotula Ech. sin localidad especial: el Autor probablemente la confunde con la *A. arvensis*.

1036 **A. montana** L. Hacia los baños de Segura, Asso *Syn.*

CCCVII. COTA.

1037 **C. altissima** Gay, *Anthemis altissima* L., *A. Cota* L. A cada paso en los campos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Abr.*

Planta procumbens, rarius erecta in nostro solo. Folia villosa. Caulis superne incrassatus. Calyx hirsutus. Paleæ latæ, obsolete triangulares: Asso *Syn. n.* 848.

La descripcion de Asso dificilmente conviene á la *C. altissima*, segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.*

CCCVIII. ANACYCLUS.

1038 **A. clavatus** Pers., *Anthemis tomentosa* Ech. *non* L. Nada mas comun en la parte central, Maestrazgo y todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En la orilla del Gállego, Ech. En los escombros junto á Zaragoza, cerca de Cariñena, Daroca, Teruel, etc. Wk. *Abr. jul.*

b. discoideus Wk. (*A. valentinus* Ech?) Escasa siempre acompañando á su especie en la Tierra-baja, cerca de Torrecilla, en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Losc. Pard. *May.*

1039 **A. valentinus** L. *ex* Ech. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

CCCIX. SANTOLINA.

1040 **S. Chamaecyparissus** L. *Vulg. Untina de cabezuelas,* asi algunos en Alcañiz, *Bocha conejera,* en Castellote.

a. incana Godr. Gr. Comunísima en los cabezos y campos acaso en todo el Aragon meridional, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísima en lugares áridos de Zaragoza, en Epila, Calatayud, Hijar, Caspe, etc. Asso *Syn. n.* 804. En las márgenes de las viñas de Torrero, Ech. En el alto Aragon cerca de Jaca, Wk. *Jun. jul.*

b. virens Wk. Abunda con la precedente, Losc. Pard.

Una forma intermedia de hojas grandes muy escasa en la sierra de Torrevelilla, Losc. Pard. *Jun.*

1041 **S. pectinata** Benth., Lag. *forma canescens*; cerca de Jaca, Forest. *Jul.*

b. paniculata Losc. Pard. *Sér. inconf.*, Wk. Lge. *Prodr.* (*an sp. propria?*) Abunda alrededor de Aranda, Calavia.

1042 **S. rosmarinifolia** L. *ex* Asso (*acaso S. pectinata?*) Cerca de Rodenas, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

CCCX. ACHILLEA.

1043 **A. tomentosa** L. Cerca de Aranda, Calavia. En Añon, Purujosa, cerca de Albarracin, Asso *Syn. May. jun,*

1044 **A. odorata** L. En la rambla del Gállego, Ech. Bastante abundante en parajes graminosos de la alta llanura entre Molina de Aragon y Pozondon á 3500-4200 pies, Wk. Sobre los prados de los terrenos calcáreos; Castanesa en la region alpina, bastante abundante en compañia de la *Vicia argentea* —con flores perfectamente blancas y las hojuelas del periclinio con borde moreno, Zett. *Jul. ag.*

forma macra humilis; *A. setacea* Losc. Pard. Calavia. *in Sér. inconf.* Plantita inodora que se halla á cada paso de trecho en trecho siempre al borde de los caminos que de la sierra penetran en la Tierra-baja hasta Torrecilla, Castelserás y sus hojas persistentes en invierno visten algunos espacios de terreno, Calanda, en medio del camino entre Calaceite y Caseras, en las orillas del sendero subiendo á la Toza de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun.*

1045 (**A. Millefolium** L. *Vulg. Camamila de la Sierra.* Escasa en las orillas de los caminos en la parte superior de la Tierra-baja y de la parte oriental cerca de Valjunquera, general por todo el Maestrazgo y en toda la

parte montuosa meridional hasta en las cumbres mas elevadas del Sud-este, abundante en las cercanias de S. Miguel de Spinalbá, Losc. Pard. Frecuente cerca de Aranda, Calavia. No es rara en las márgenes de los campos; tambien en el monte de Herrera, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. jul.*)

Las localidades y nombre vulgar (*Mil en rama* Laguna, *ex* Asso) aplicadas á esta especie por Losc. y Pard., en todo ó en gran parte corresponden á la *A. compacta*. La *Camamila de la Sierra* peculiar de la sierras meridionales, Montalvan, etc. pero no es raro hallar algunos indivíduos de ella en el centro de la Tierra-baja, Torrecilla, etc. siempre en las orillas de los caminos, necesariamente procedentes de semillas escapadas de los hacecillos que los segadores importan del Maestrazgo para usos medicinales, pues en la mitad inferior del Aragon meridional apenas gastan los naturales para ciertos usos otra *Camamila* como no sea la *Camamila de los huertos.*

1046 **A. compacta** Lam. Rara en las cercanias de Peñarroya, Losc. *Jun.*

1047 **A. magna** Ech. (*an A. compacta* Lam?) En Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

1048 **A. nobilis** L. Cerca de Montalvan, Segura, Asso *Syn.*

1049 **A. Ageratum** L. Abunda en ciertos lugares del Maestrazgo, Villarluengo, Peñarroya, toda la Tierra-baja, parte central y en los campos de todo el Aragon meridional mas ó menos escasa, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En Zaragoza, Camarena, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *Jun. jul.*

1050 **A. pyrenaica** Sibth. En Castanesa, valle de Gistan, Godr. Gr. Sobre los prados al borde de los arroyos; Castanesa en el centro del valle, Zett. *Ag. set.*

1051 **A. nana** L. Cerca de Hecho, Panticosa, Asso *Enum.....*

A. *Ptarmica* L. En los Pirineos de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.*

CCCXI. BIDENS.

1052 **B. tripartita** L. Abunda solamente en las riberas pantanosas del Ebro junto á Chiprana y al extremo del Regallo, Losc. Pard. *Jun.*

CCCXII. BUPHTHALMUM.

1053 **B. salicifolium** L. En los Pirineos de Aragon cerca de Castanesa, Philippe. *Jul. ag.*

CCCXIII. ASTERISCUS.

1054 **A. aquaticus** Moench, *Buphthalmum aquaticum* L. Abunda entre los olivares del Regallo de Chiprana, frecuente en el resto de la Tierra-baja, Torrecilla, Castellote, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el soto del Cañar, Ech. *Jun. jul.*

1055 **A. spinosus** Godr. Gr., *Buphthalmum spinosum* L. *Vulg. Cebadilla de Aragon.* Abunda en las orillas de los campos en cualquiera parte de Aragon, Peñarroya, Villar de los Navarros, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Frecuente junto á las hoyas de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Hijar, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, *Fl. abr.* Ech. En lugares estériles entre Borja y Vera; *may. jul. c. fl.* Wk. *Jul. set.*

Los segadores usan para estornudar los polvos hechos de las flores secas de esta planta bienal, rizocárpica ó caulocárpica á veces en la parte central.

CCCXIV. CORVISARTIA.

1056 **C. Helenium** Merat, *Inula Helenium* L. *Vulg. Enulacampana.* En lugares montuosos cerca de Barbastro, Asso *Syn.* En los bosques frescos vueltos al norte, abunda en un prado contiguo al presbiterio de Serveto, Lap.....

CCCXV. INULA.

1057 **I. Conyza** De C., *Conyza squarrosa* L. En las riberas del Mezquin cerca de Torrecilla, Fórnoles, abunda en los campos de Peñarroya, y Castellote, Losc. Pard. En muchas partes de Aragon, Quer. *Jul. ag.*

Necesariamente pertenece á esta especie el *Erigeron* indicado en el partido de Daroca, en la cordillera que domina el campo de Cariñena, Asso *Hist. Econ. polit. p.* 154.

1058 **I. hirta** L. Echeand. *Fl.* En el soto del Cañar, Ech. *Set.*

Entiéndase bien, que la *I. hirta* Ech. *hb.* es *Cupularia viscosa* Godr. Gr., planta de floracion muy tardia, *Set.*

1059 **I. salicina** L. Cerca de Torrecilla en la fuente de la Campanera, en el Mas de Sábado cerca de Codoñera, Val de Segarra junto á Valderrobres, Buitrera de Peñarroya abundante, Losc. Pard. En los prados de la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Modorra de Badenas, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. Rara en las espesuras entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun. jul.*

1060 **I. crithmifolia** L. Abundantísima junto á las lagunas de Chiprana y Caspe, no menos que en los montes al extremo inferior de la Val de Fabara junto al

puente del Vado en compañia del *Boleum asperum*, Losc. Pard. En la orilla del Gállego, Ech. *Jul. ag.*

Pertenece á esta especie el *Erigeron salsum* Asso que hab. en los cerros poblados al oriente de Leciñena, Asso *Hist. Econ. polit.* p. 95, 96.

1061 **I. montana** L. En toda la parte montuosa del Aragon meridional, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Badenas, Camarena, Pitarque, Asso *Syn.* En lugares cascajosos calcáreos entre Jaca y San Juan de la Peña en compañia de la *I. salicina*, pero mas rara, Wk. *Jun. jul.*

No pocos confunden esta especie con la *Arnica montana*.

1062 **I. helenioides** De C., *I. Helenium* Asso? Con la especie precedente en Peñarroya y Fortanete, huertas del Mezquin, orillas del Guadalope cerca de Castelserás, alrededor de Calaceite y de Castellote pero mas escasa que la especie precedente, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Jul. ag.*

b. adenactis C. H. Schultz. En las márgenes de las viñas cerca de Bera, Wk. *Jul.*

CCCXVI. PULICARIA.

1063 **P. dysenterica** Gaertn., *Inula dysenterica* L. Abunda junto á las acequias de la parte central y baja de Aragon hasta Cataluña, en el Maestrazgo y necesariamente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. No es rara junto á las hoyas de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En las márgenes de las acequias, Ech. En las hoyas de Aragon, Wk. *Jul. ag.*

Sus flores comprimidas entre los dedos despiden olor como de pescado

1064 **P. vulgaris** Gaertn., *Inula Pulicaria* L. En el camino de Monzalbarba, Ech. *Jul.*

Echeandía indica el nombre de la *I. Pulicaria (var) a.* que probablemente corresponde á la *I. dentata* De C.

CCCXVII. CUPULARIA.

1065 **C. graveolens** Godr. Gr., *Erigeron graveolens* L. *Vulg. Olivardilla.* Comun en los Molinetes y en los campos delante de los huertos del Regallo de Chiprana, en las huertas de Aragon junto á Caseras, Losc. Pard. En las rocas cerca de Ricla, Montalvan, Albarracin, Calatayud, y en otras partes, Asso *Syn. Setbre. octbre.*

1066 **C. viscosa** Godr. Gr., *Erigerum viscosum* L. Ech. *Fl., Inula hirta* Ech. *hb. Vulg. Olivarda.* Comunísima en la parte central, infesta los olivares de Calanda, etc. junto á Calaceite, Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, en Épila, Hijar, Caspe, Alcañiz, Asso *Syn.* En las ramblas de los rios, Ech. *Ag. set.*

CCCXVIII. JASONIA.

1067 **J. glutinosa** De C., *Erigeron glutinosum* L. *Vulg. Té de Aragon.* Comun sobre las rocas calizas de toda la parte montuosa de Aragon, rara vez llega á la parte inferior, como en Alloza, Hijar, Castelserás, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En la rambla del Gállego, Ech. *Jun. setbre.*

Esta planta se usa, tanto en el Aragon septentrional como en el meridional, en infusion teiforme y cualquiera la conoce por el nombre vulgar.

1068 **J. tuberosa** De C., *Erigeron tuberosum* L. Asso *Syn. n.* 822? Comunísima entre los olivares de Castelserás, Codoñera, Torrecilla, Torrevelilla, traspasa los

límites de la Tiera-baja hacia la parte oriental, cerca de Fórnoles, Calaceite, siempre sobre la tierra, Losc. Pard. Cerca de Jaca yendo á San Salvador; en las selvas del Guara junto á la fuente del Saucillo, pero rara, Asso *Mant*. En la dehesa de Albarracin y en la Modorra de Bádenas, Asso *Syn. n.* 822. En el valle de Gistan, Godr. Gr. En terrenos arcillosos y estériles; en lugares áridos margosos entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jul. setbre.*

Forma hirsuta. Abunda en la Palomita y en los cabezos cerca de Peñarroya, Losc. Pard. *Jul. ag*.

CCCXIX. HELICHRYSUM.

1069 **H. Stoechas** De C.? *Gnaphalium Stoechas* A.A., *non* L.? *Vulg. Perpetuas silvestres amarillas.* Frecuente en los cabezos de todo el Aragon meridional, Losc. Pard. En lugares secos de Torrero, cerca de Épila, Calatayud, Teruel, Montalvan, etc. Asso *Syn*. En las colinas áridas de Torrero, Ech. *Abr. may.*

Esta especie parece que reune todos los carácteres del *H. Stoechas* De C. pero las escamas del periclinio, segun las últimas observaciones de Peñarroya, están provistas de glandulas exteriormente. Las muestras que se remitieron á la Real Sociedad económica aragonesa, proceden de la Tierra-baja; las que de nuevo se remitirán á esa Sociedad asi como á otras muchas sociedades y hombres científicos, proceden de la planta colectada en los alrededores de Peñarroya.

1070 **H. serotinum** Boiss. Llena los barrancos entre Castellote y Seno, abundantísima en Andorra, Calanda, Torrecilla, rara hacia el Ebro, comun en Peñarroya y en toda la parte oriental por donde pasa á Cataluña, Caseras y á Valencia, Herbés, Losc. Pard. En terrenos arcillosos estériles cerca de Teruel, Wk. *Jul. set.*

CCCXX. GNAPHALIUM.

1071 **G. luteo-album** L. En las riberas arenosas del Ebro, Guadalope, etc. etc. Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn*. En el soto del Cañar, Ech. *Jun. jul.*

Supinum: con tallos completamente echados, calatides sentadas ó brevemente pedunculadas. Hab. en las ramblas del Guadalope.

1072 **G. sylvaticum** L. Remonta á veces hasta la region alpina inferior como en Renclusa, Zett. *Jun. set.*

1073 **G. norvegicum** Gunn. No es rara en los pastos alpinos de donde desciende á la region subalpina superior —1250— 2400 metros; en Renclusa, hasta en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jul. ag.*

1074 **G. supinum** L. En Benasque, Godr. Gr. Bastante comun sobre los prados alpinos; en Renclusa, Zett. Cuenca de la Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

CCCXXI. ANTENNARIA.

1075 **A. carpatica** Bl. *et* Fing. Sobre los prados alpinos; en Castanesa junto al collado de Bacibé, Renclusa, Zett. Pirineos de Aragon, Lge. *Jul. ag.*

1076 **A. dioica** Gaertn., *Gnaphalium dioicum* L., *G. alpinum* Asso *Enum. non* L. Comun en la cúspide del Moncayo, Calavia. En la cumbre del monte Uruel, San Juan de la Peña hacia San Salvador, Asso *Mant*. En los Pirineos de Aragon, en los pastos y terrenos cascajosos de la region alpina; en el puerto de Canfranc, mas rara cerca de los baños de Panticosa; abunda en las vertientes superiores y en lo mas elevado del Moncayo, Wk. Casi co-

mun sobre los prados alpinos, principalmente en la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. En Castanesa, Costa. *Jun. ag.*

Varia con flores blancas ó rosadas.

CCCXXII. LEONTOPODIUM.

1077 **L. alpinum** Cass., *Filago Leontopodium* L., *Gnaphalium Leontopodium* Lamk., Lap. Sobre las rocas y céspedes de las alturas; en Masive de Castanesa, puerto de Pineda, Lap. En el monte Perdido, Ramd. En Castanesa, Godr. Gr. *Jul. ag.*

CCCXXIII. FILAGO.

1078 **F. spathulata** Presl., *F. Jussiaei* Coss. *Germ.* Comun en el bajo Aragon y seguramente en todo el Aragon, Losc. Pard. *Fl. en primavera y verano.*

Esta especie es polimorfa: la *F. pyramidalis* Asso que abunda en Zaragoza en la arboleda de Sta. Engracia, Asso *Syn. n.* 877. En Miraflores, *fl. Abr.*, Ech. parece corresponder á la forma *erecta pumila, dense caespitosa* del *F. spathulata*, la cual es frecuente junto á los estercoleros de la Tierra-baja, Losc. Pard. *May.*

Forma prostrata, reputada como especie buena por Parlatore: mas abundante que la precedente, Losc. Pard. Sera esta el *F. micropodioides* Lge.?

Forma grandis --5 decímetros-- *erecta caule basi simplici, F. germanica* Asso? *etiam* L.? Comunísima en los campos antes y despues de segados, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun.* etc.

1079 **F. germanica** L. *ex* Asso *et* Echeand. Junto á Zaragoza, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. *Abr.*

1080 **F. micropodioides** Lge. Abunda en el Aragon austral, Losc. Pard. *Abr. may.*

1081 **F. arvensis** L. *ex* Ech. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

1082 **F. minima** Fr., *F. montana* L. Cerca de Aranda acompañando á la *Santolina pectinata,* Calavia. En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

No se sabe que especie sea el *F, caesaraugustana* Echeand. que habita en la rambla del Gállego, Ech. *May.*

CCCXXIV. LOGFIA.

1083 **L. subulata** Cass., *Filago gallica* L. En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

CCCXXV. MICROPUS.

1084 **M. erectus** L. Frecuente en la parte central y en el bajo Aragon en las orillas de los sembrados, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, y en lugares áridos, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. En el valle del rio Aragon cerca de Tiermas, Jaca, etc. Wk. Frecuente en Aragon, Salv. *May. jun.*

1085 **M. bombycinus** Lag. Con el precedente, Losc. Pard. En Aragon, Salv. *May. jun.*

1086 **M. supinus** L. En el Campo del Sepulcro, Ech. *Jun.*

CCCXXVI. EVAX.

1087 **E. pygmaea** Pers., *Filago pygmaea* L., *F. acaulis* Echeand. En el Campo del Sepulcro, Ech. *Abr.*

CCCXXVII. CARPESIUM.

1088 **C. cernuum** L. En el campo de Zaragoza,

Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. *Jul*.

CCCXXVIII. CALENDULA.

1089 **C. officinalis** L. *Vulg. Gáuche, Maravilla*, etc. En los campos fuera de los huertos junto al Guerba, Losc. Pard. A cada paso en los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. En algunos sembrados, Ech. *Abr. may*.

1090 **C. arvensis** L., *C. arragonica* Fisch.? Vulgar acaso en todo el Aragon meridional, Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las inmediaciones de las viñas, Ech. En el bajo Aragon *florece todo el año*.

Será esta especie la *C. arragonica* de Fischer?; en verdad que la descripcion de la *C. arvensis* Godr. Gr. no satisface cumplidamente.

CCCXXIX. ECHINOPS.

1091 **E. Ritro** L. Vulgar en los cabezos de Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el monte Torrero, en lugares secos cerca de Épila, Pozuelo, Hijar, Calatayud, Asso *Syn*. En los áridos de Miralbueno, Ech. En terrenos arcillosos estériles de Aragon; cerca de Gurrea, Zaragoza, Daroca, etc. Wk. *Jul*.

CCCXXX. GALACTITES.

1092 **G. tomentosa** Moench, *Centaurea Galactites* L. En el barranco de Torres, Asso *Enum*.....

CCCXXXI. SILYBUM.

1093 **S. Marianum** Gaertn., *Carduus Maria-*

nus L. Abunda junto á los estercoleros y caminos de todo el bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. A cada paso en los escombros junto á los caminos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* Junto á los caminos, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. may.*

1094 **S. eburneum** Coss. Dur. *var. hispanicum* Wk., *S. hispanicum* Losc. Pard. *mss.* Abunda en terrenos salobres en las orillas de los sembrados de Val-muel junto á Pui-moreno y señaladamente acompaña á la especie precedente en las éras del Mas-viejo, Losc. Pard. *Abr. may.*

CCCXXXII. ONOPORDON.

1095 **O. Acanthium** L. *Vulg. Tóba.* A cada paso junto á los estercoleros y escombros acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. A cada paso junto á los caminos, y en lugares incultos, Asso *Syn.* Junto á los caminos, Ech. Frecuente en lugares estériles, arcillosos, entre los escombros particularmente en Aragon, Wk. *Jun. jul.*

1096 **O. nervosum** Boiss. Frecuente en los sembrados del Estrecho de Val-muel y Rincon-Caliente junto á Pui-moreno, montes de Caspe hacia el Mas-blanco, en el Regallo hacia el Mas del Cerrojo, Losc. Pard. *May. jun.*

1097 **O. tauricum** L.? Frecuente en los montes de Castelserás, Alcañiz, Peñarroya, probablemente con la especie siguiente, si no es la misma, Losc. Pard. *May. jun.*

1098 **O. corymbosum** Wk., *O. illiricum var.* Wk. *Sert. non* L. En parajes estériles é incultos de la llanura entre Cariñena y Daroca, Wk. *Jul.*

1099 **O. acaule** L., *O. pyrenaicum* L. En Peñar-

roya entre Herbés y Morella, abunda en los cabezos de todo el Aragon, Losc. Pard. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En terrenos arenoso-arcillosos á cada paso en el valle de Canfranc, Wk. *May. jul.*

Planta frecuentemente caulescente en la Tierra-baja.

CCCXXXIII. CYNARA.

1100 **C. Cardunculus** L. Muy rara junto al Santuario de San Cristóbal de Calaceite, en el Cerrado de la Venta de Caseras, Losc. *Jun. jul.*

Bourgaea humilis vista sin flor ni fruto cerca de Calaceite, examinada con mas detenimiento no lo parece, por el contrario ha sido admitida exclusivamente bajo *C. Cardunculus*: sus alcachofas aunque muy espinosas son comestibles. Una hoja de esta planta procedente del cabezo de San Cristóbal puede verse en el herbario de la Real Sociedad aragonesa de Amigos del País.

CCCXXXIV. PICNOMON.

1101 **P. Acarna** Cass., *Cnicus Acarna* L. Muy general en los montes desde el Ebro hasta Valencia, Peñarroya, en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En los campos cultivados de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En los campos y viñas, Ech. *Jun. ag.*

CCCXXXV. CIRSIUM.

1102 **C. lanceolatum** Scop., *Carduus lanceolatus* L. En los huertas acaso en todo el Aragon meridional, en los barrancos cerca de Peñarroya, Losc. Pard. En el campo zaragozano, Asso *Syn.* En varias acequias, *fl. jun.* Ech. *Ag.*

1103 **C. crinitum** Boiss. *sec.* Wk. *forma microcephala, spinis tenuioribus brevioribusque.* Cerca de Beceite, S. Pard.

1104 **C. ferox** De C., *Cnicus ferox* L. Cerca de Tablado, Lalluen, Calavia.

1105 **C. echinatum** De C. En los cabezos de Chiprana, Pui-moreno, Castelserás, Torrecilla, Calaceite, Peñarroya abundante, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1106 **C. Odontolepis** Boiss. Abunda desde Castelserás, Torrecilla en direccion á Peñarroya hasta Valencia, Losc. Pard. *Jun. ag.*

Los aquenios ordinariamente abortivos; cuando son perfectos no se diferencian de los que produce la especie precedente ni en su forma ni en su color ni magnitud.

1107 **C. eriophorum** Scop., *Carduus eriophorus* L. En Zaragoza, cerca de Albarracin, Calamocha, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. *Jun.*

1108 **C. palustre** Scop., *Carduus palustris* L.

b. spinosissimum Wk. *Sert.* En los Pirineos de Aragon hacia Castanesa, Costa. *ap.* Wk. Lge. *Prodr.*

1109 **C. monspessulanum** All., *Carduus monspessulanus* L. No es rara en los terrenos calizos regados, al borde de los arroyos de los valles inferiores; en el valle de Benasque, Zett.

b. intermedium Wk. Escasa en las huertas de Caspe hacia la Val de la Villa, Losc. Pard. *May. jun.*

d. ferox Coss. Comunísima junto á las acequias y rios del bajo Aragon, parte oriental, Losc. Pard. Cerca de las hoyas, y en grande abundancia en lugares húmedos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Daroca, etc. Asso *Syn.* En terrenos húmedos, *fl. jun.* Ech. *Fl. hasta oct.*

1110 **C. rivulare** Lk., *Carduus rivularis* Jacqu.

En el Formigal de Sallent al márgen de los riachuelos, Asso *Enum.*

1111 **C. glabrum** De C., *Cnicus spinosissimus* Lap. *et* Asso *non* L. Cerca de Sallent, Asso *Enum.* En los altos Pirineos al borde de los torrentes; en el valle de Benasque, Torrente de Castanesa, Godr. Gr. Bastante rara en lugares un poco húmedos y expuestos al sol, en terrenos calcáreos; abunda en el Hospicio de Benasque, Valle de Benasque, subiendo á Castanesa en abundancia: parece pertenecer á la region alpina inferior y hallarse reducida en estrechos límites —1600-1800 metros, Zett. *Jun. ag.*

1112 **C. acaule** All., *C. anglico-acaule* Losc. Pard. *Ser.*, *Carduus acaulis* L. Poco frecuente en los ribazos alrededor de Peñarroya, en lo mas elevado del puerto de Valderrobres abundante junto á San Miguel de Spinalbá de donde baja hasta la carretera de Alcañiz á Morella, pero escasa, Losc. Pard. *Jul. ag.*

1113 **C. arvense** Scop., *Serratula arvensis* L. *V. Cardo.* Infesta los campos, acaso en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgar en los campos de Zaragoza, Épila, etc. Asso *Syn.* Entre los sembrados, Ech. Abunda en los campos arcillosos entre Zaragoza y Muel, Wk. *Jun. jul.*

Véase tambien el *C. pyrenaicum altissimum* Tournef. que habita en los Pirineos de Jaca, Quer. *Fl. esp. t.* iv. *p.* 314.

CCCXXXVI. CARDUUS.

1114 **C. tenuiflorus** Curt. General en el bajo Aragon y parte central, tambien alrededor de Peñarroya y necesariamente en casi todo el Aragon, Losc. Pard. *May. ag.*

1115 **C. pycnocephalus** L. Frecuente alrededor de Peñarroya y pasa á Valencia, Losc. *Jun.*

Calatides muy caedizas en la madurez, no tanto en la especie precedente; en ambas no se perciben las glandulas doradas del periclinio.

1116 **C. cephalanthus** Viv. En los alrededores de Chiprana, Losc. Pard. *Abr. may.*

El único ejemplar colectado de esta planta chipranesca se remitió á la Sociedad aragonesa sin haberlo antes visto ningun botánico: sospecha el Sr. Wk. que pertenece probablemente al *C. tenuiflorus.*

1117 **C. crispus** L. *ex* Asso, *C. tenuiflorus* Curt? *Vulg. Cardo de burro,* Asso. A cada paso en los campos y junto á los caminos, Asso *Syn.* Junto á las femeras de los campos, Ech. *May.*

1118 **C. acanthoides** L. *ex* Asso (*C. nigrescens* Vill.?) Cerca de Biber, Calcena, en la sierra de Villarroya, Rodanas, Asso *Syn.* En Almotilla, Ech. *Jun.*

1119 **C. nutans** L. Un solo individuo en las ramblas del Matarraña junto á Fabara, Losc. Pard. En Monreal del Campo, cerca Almonacir de la Cuba, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. *May.*

La planta aragonesa probablemente pertenece mas bien á la especie siguiente, segun el Sr. Wk.: por desgracia no quisimos admitir en nuestro herbario la especie de Fabara, por demasiado voluminosa aunque elegante y esbelta, alta de unos 6-8 decímetros, con calatides perfectamente inclinadas, tres ó cuatro veces mayores que las del *C. nigrescens.*

1120 **C. chrysacanthus** Ten. Desde Castanesa á Bassivé, Costa. *Jul. ag.*

Tambien en el Castillo y cercanias de Peñarroya? Losc.

1121 **C. nigrescens** Vill. *forma glabrescens* Wk. General en los montes asi en las llanuras y bordes de las éras como en lugares peñascosos, seguramente en casi todo el Aragon, Losc. Pard. *May. jun.*

1122 **C. carlinaefolius** Lamk. Casi comun sobre los prados alpinos y subalpinos, sobre todo en la parte oeste; en Peña-blanca, Renclusa, Valle de Benasque, Zett. *Jul. ag.*

1123 **C. medius** Gou. En los pastos secos hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Jun.*

Puede verse cerca de Camarena, Albarracín, Orihuela, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn. n.* 790.

1124 **C. carlinoides** Gou., *Carlina pyrenaica* L. En los montes Izas, Soba, cerca de Panticosa, Asso *Enum.* En toda la cordillera de los altos Pirineos entre los restos menudos de las rocas; en el puerto de Pineda, Lap. En la Maladeta, Gr. Godr. En terrenos arenosos de granito cerca de los baños de Panticosa á 4690 pies, Wk. No es rara sobre los prados, entre las piedras de la region alpina, á 1800-2400 metros; muy abundante en Peña-blanca, en Castanesa, Renclusa, Zett. *Jun. jul.*

var. subglaber Lap. Al bajar del puerto de Pineda hacia la Capilla, Lap.

CCCXXXVII. CARDUNCELLUS.

1125 **C. mitissimus** De C., *Carthamus mitissimus* L. Encima de Aranda junto á la carretera de Soria, cerca la fuente de Pomar, Calavia. *Jun. jul.*

1126 **C. monspeliensium** All., *Carthamus Carduncellus* L. En toda la parte montuosa meridional, llega hasta Belmonte, Fórnoles y hasta Castelserás pero rara; avanza por las montañas del Sud-este, Peñarroya, y desciende en abundancia por toda la parte oriental como en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Losc. Pard. Junto á los caminos en Segura, Montalvan, Camarena, y en

cualquiera parte del Aragon austral, Asso *Syn*. *Forma acaulis latifolia*, En terrenos cascajosos de la alta llanura calcárea entre Molina y Pozondon á 3500-4500 pies, abundante; *forma caulescens latifolia macrocephala* en lugares arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda; *forma gracilis angustifolia caule semi-uni pedali*, rara en terrenos arcillosos entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun. jul.*

CCCXXXVIII. CENTAUREA.

1127 **C. Jacea** L. Cerca de Castellote en direccion á la Palomita, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En los prados de la Palomita, Cantavieja, Linares, Valtuerta de Mosqueruela, Modorra de Bádenas, Asso *Syn*. En la rambla del Gállego, Ech. *Jun. jul.*

1128 **C. amara** L. En los ribazos de las viñas al pié de la Umbria; la forma *nana* que florece en *Octubre*, al borde de los caminos entre Peñarroya y Monroyo, Losc. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jun. oct.*

1129 **C. alba** L. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Purujosa. Asso *Syn. Jun. jul.*

1130 **C. nigra** L. *ex* Asso. En los campos cerca de Borja, en los prados montanos en la Palomita, Cantavieja, Linares; cerca de Badenas, Asso *Syn*.....

C. nigra Losc. Pard. (*C. cephalariaefolia* Wk.?) En todo el Aragon meridional desde el Ebro hasta mas allá de las mayores alturas como en S. Miguel de Spinalbà, en los campos. viñas y olivares, pero no en abundancia, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun. set.*

Puede verse esta especie en el Museo de la Sociedad aragonesa.

1131 **C. pectinata** L. En el monte de Herrera, en

el de San Ginés, cerca de Calatayud, Asso *Syn*.....

1132 **C. linifolia** Vahl. Abunda en los cabezos del bajo Aragon, Maestrazgo, parte central y oriental, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Rodanas, y cerca de Ricla en la heredad del erúdito Gerónimo Garcia, Asso *Enum*. En el Castellar, Ech. *May. jul.*

Especie con hojas casi siempre enteras, pero puede presentar las inferiores pinatífidas cuando crece en terrenos muy pingües.

1133 **C. Seusana** Chaix, *C. montana* Auct. *hisp. plur. non* L. En el barranco del Teix, y en otros lugares elevados del puerto de Beceite, escasa, Losc. Pard. En Moncayo, sierra de Villarroya, monte de Herrera, y en otras partes, Asso *Syn. Jun.*

1134 **C. semidecurrens** Jord. Escasa en las montañas al otro lado de la Toza hacia el Cinglo de San Jaime, Losc. *Jul.*

Acaso sea esta la *C. montana* remitida á la Sociedad aragonesa.

1135 **C. Cyanus** L. *Vulg. Escobilla.* Cerca de Caspe un solo individuo, otro junto á Castelserás, Losc. Pard. Abunda cerca de Aranda, Calavia. No es rara entre las mieses cerca de Biber de la Sierra, y en el Aragon austral, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *May. jun.*

1136 **C. Scabiosa** L. En Cetina? llamada *Centaura mayor, (n. v.)* Losc. Pard. En Montolar, Asso *Syn*. En Miralbueno, *fl. may*. Ech. En los campos de los valles; en la parte inferior del valle de Benasque, Zett. *May.*

1137 **C. cephalariaefolia** Wk. En terrenos arenoso calcáreos del Aragon austral, en las márgenes de las viñas cerca de Daroca, Wk. Cercanias de Peñarroya entre los olivares, escasa, Losc. *Jul.*

Segun Wk. á esta especie pertenece probablemente la *C. Scabiosa* Asso.

1138 **C. intybacea** Lam. Abunda junto al estre-

chillo de Calanda, asimismo en lás rocas del Tolocha y mas en las cercanias de Castellote, pero no en otra parte, Losc. Pard. *Jul. set.*

1139 **C. Costae** Wk. Cerca de Fiscál, Nuet.....

La colocacion de esta especie junto á la *C. alba.* (1)

---

(1) En este momento --diciembre 1866-- llega á la Agencia de Castelserás, una parte del catálogo formado de las plantas colectadas en los alrededores de Fiscál, y clasificadas por el botánico D. Francisco Nuet.

Abraza este catálogo 331 especies, entre las cuales siete nuevas para la Flora de Aragon, á saber:

1 Una *Setaria* reputada por ahora nueva para los botánicos.

2 *Camelina fœtida.*

3 *Lasiagrostis Calamagrostis.*

Las tres nuevas al parecer, para la *Flora española.*

4 *Centaurea Costæ.* 6 *Polygonum lapathifolium.*

5 *Primula grandiflora.* 7 *Deschampsia cæspitosa.*

La última puede verse en el herbario de Echeandia, del cual nos ocuparemos al fin de la presente obra, asi como lo haremos de las plantas de Fiscál hasta la *C. Costæ*, reservándonos el honor de intercalar en el texto, las restantes especies hasta el fin del catálogo de Nuet.

Entre las plantas raras de Aragon citadas por varios AA. hasta la *C. Còstæ,* son de Fiscál las siguientes:

Citadas por Asso.

Orlaya glandiflora. Pimpinella magna. Angelica silvestris. Galium Cruciata.

Por Echeandia.

Erysimum cheiranthoides. Malva Tourneforliana.

Por Zetterstedt.

Aquilegia pyrenaica. Reseda glauca. Gypsophila repens.

Por Willkomm.

Genista horrida. Cytisus supinus. Acer neapolitanum.

Esta última conforme á la *Obs. del Sert. Fl. hisp. pág.* 34, si bien sus cocas pubescentes por dentro la asimilan tambien al *A. Pseudoplatanus.*

Por Calavia.

Cirsium ferox.

El Sr. Grafulla ha remitido tambien á la Agencia, la *Viola arbores-*

1140 **C. castellana** Boiss., *C. paniculata* Asso *non* L. Abunda en las márgenes de las viñas cerca de Daroca, Wk. Abunda cerca de Cetina, Asso *Syn.* En el tendedero de lana de la Reboleria, Ech. *Jul. ag.*

1141 **C. podospermifolia** Losc. Pard. *Sér. inconf.*

caulescens Losc. Pard. En las ramblas del Matarraña debajo de Valderrobres, en las cercanias de Beceite y hasta encima de sus muros, Losc. Pard. *Jun. jul.*

subacaulis Losc. Pard., *C. dertosensis* Costa. Bastante comun en los montes alrededor de Valderrobres y hasta en lo mas alto de los puertos vecinos, como en el Tozal del Rey, Losc. Pard. *Jun. jul.*

La planta caulescente tiene siempre los tallos *muy sencillos, unicefalos.*

1142 **C. ornata** Willd., *C. collina* Asso *non* L.

---

cens, nueva para nuestra *Série*, colectada junto al camino desde Valderrobres á Tortosa.

Además, entre las 17 plantas espontáneas en Torrefamilia de la provincia de Lérida, que el Sr. Nuet ha tenido la suma galanteria de citar por atencion á la nota impresa al pié de la pág. 142 de la *Série*, se hallan dos muy notables, *Asparagus marinus* Clus. y *Spergularia macrorhiza* Gr. Godr.? que ha sido indeterminable por hallarse apenas en el principio de su florescencia.

Es cuanto debemos decir con la fria naturalidad que nos distingue, en favor de los Sres. Nuet y Grafulla; en el resto de sus trabajos hallarán elogios debidos á plumas mejor cortadas que la nuestra, limitandonos á tributarles las mas rendidas gracias á nombre tambien de las personas de buen sentido que no faltan por fortuna en Aragon para los que menosprecian su reposo y sus dineros y con ellos su bien estar, en beneficio de la causa pública.

IMPORTANTE: Las remesas del alto Aragon, francas de porte al Corresponsal D. Tomas Bayod, farmacéutico de Zaragoza; las del Oeste á D. Raimundo de Canencia y Castellanos, director del Instituto de 2.ª Enseñanza de Teruel, otras á D. Francisco Nuet, ó por fin á D. Salvador Calavia de Aranda del Conde.

Escasa en la parte superior de la Tierra-baja, en las viñas de la Val de Foz al pié del Tolocha, en los olivares de Codoñera y Torrecilla, Castellote, escasa tambien entre los olivares de Calaceite; abundante junto á Cetina, Losc. Pard. Cerca de Teruel, Rodenas, Orihuela, Calatayud, Cetina, Asso *Syn.* En lugares peñascosos áridos y en las márgenes de las viñas cerca de Daroca en compañia de la *C. castellana*, abunda en la alta llanura entre Molina y Pozondon cerca de Chera y Setiles, *fl. jul. ag.* Wk. *May. jun.*

1143 **C. polymorpha** Lag. *Vulg. Frasnialadro* segun Lag. En las viñas cerca de Encinacorva, Lag. *Verano y Otoño.*

1144 **C. aspera** L. *Vulg. Tramaladros.* Abunda en los campos acaso en todo el Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísima junto á los caminos de Zaragoza, en Épila, Hijar, Calatayud, Asso *Syn.* Junto á los caminos, Ech. Rara en lugares áridos entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Abr. jul.*

a. genuina Wk. Cerca de Fiscál, Nuet.

c. stenophylla Wk. Cercanias de Peñarroya, Losc.

d. subinermis De C. Frecuente en toda la Tierra-baja, Losc. Pard. *Abr. jul.*

1145 **C. Calcitrapo-aspera** Godr. Gr. *Vulg. Abrojos.* Vulgar en los caminos y parajes secos y áridos, Losc. Pard. *Jun.*

Aunque la planta aragonesa conviene con la descripcion de la *Fl. francesa*, acaso no difiere especificamente de la *C. Calcitrapa.*

1146 **C. calcitrapoides** L. Abunda en lugares estériles salobres en el vallecito Barranco-salado cerca de Zuera, Wk. *Jun. jul.*

1147 **C. Calcitrapa** L. *Vulg. Abrojos.* Abunda en terrenos pingües, en las riberas húmedas arenosas aca-

so en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. PARD. Fiscál, NUET. A cada paso junto á los caminos, Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, ECH. *Jun. jul.*

1148 **C. tenuifolia** DUF., *C. calycibus serrato-ciliatis etc.* Asso *Enum.*, *C. incana* Losc. PARD. *non* LAG. Rara en las riberas cascajosas del Guadalope, en las alturas de la sierra de Torrevelilla, Castellote, entre Peñarroya y Herbés «Valencia lo mismo que en el Boberal del Bojar,» Losc. PARD. Cerca de Used, Asso *Enum. Jun.*

1149 **C. melitensis** L., *C. solsticialis* Asso *non* L. Abunda en los campos y montes de toda la Tierra-baja, Peñarroya, Losc. PARD. Frecuente en las márgenes de los campos de Zaragoza, en Épila, Hijar, etc. Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, ECH. *Jun. jul.*

CCCXXXIX. MICROLONCHUS.

1150 **M. Clusii** SPACH, *M. salmanticus* DE C. *ex p.*, *Centaurea salmantica* L. *Vulg. Bariaderas* ó *Barrederas* porque la usan en escobas para barrer las éras. Probablemente en todo el Aragon meridional, Tierra-baja, Cetina, Calaceite, Peñarroya, Losc. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. Fiscál, NUET. A cada paso en las márgenes de los campos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Daroca, Hijar, Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, ECH. En Benasque, GR. GODR. En los olivares cerca de Alagon, WK. *Jun. set.*

Esta planta y tambien la *Centaurea aspera* ofrecen alguna vez las flores blancas.

La altura que ofrecen las plantas de esto género, la duracion que á la vista nos ofrecen sus raices, sus hojas enteras ó pinatífidas son carácteres inseguros de poco valor.

1151 **M. Isernianus** Gay *et Wbb*. En Aragon cerca de Castellon Roy, Isern, y entre Jaca y los confines de Cataluña, Lorenzo *in hb. Lagascano teste* Graells. *Ag*.

CCCXL. KENTROPHYLLUM.

1152 **K. lanatum** De C., *Carthamus lanatus* L. *Vulg. Azotacristos*. A cada paso en los campos de la Tierra-baja, de la parte central y oriental hasta Cataluña, tambien en Peñarroya, Castellote, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En las orillas de los caminos cerca de Teruel, Rodenas, Calamocha, Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, Ech. En lugares incultos, estériles, en los campos despoblados entre Bera y Borja, cerca de Zaragoza, Wk. *Jun. jul*.

CCCXLI. CNICUS.

1153 **C. benedictus** L., *Centaurea benedicta* L. Cerca de Zaragoza en la Almozara, Asso *Syn*. En Almozara, Ech. *May*.

CCCXLII. CRUPINA.

1154 **C. vulgaris** Cass., *Centaurea Crupina* L. *ex. p*. Frecuente en el bajo Aragon, pero abunda con particularidad en los alrededores de Peñarroya y de Calaceite como en el cabezo de San Cristóbal, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En los prados cerca de Cantavieja en la Serna, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. *May. jun*.

CCCXLIII. SERRATULA.

1155 **S. flavescens** Poir., *Carduus flavescens* L., *Centaurea cichoracea* L. Entre los olivares de Castelserás y Torrecilla pero rara, Losc. Pard. *May. jun.*

b. leucantha Wk. A cada paso y de trecho en trecho desde Varmuel, sierra de Bizcuerno, Val de Ballerias, estrecho de Varmuel, se interna por el Calabazar hasta las orillas del Ebro, Losc. Pard. *May. jun.*

Planta rizocárpica con hojas ennegrecidas por la desecacion espontánea siempre con tallos unicefalos, excepto en las huertas del Calabazar en donde sus indivíduos gigantescos son bi-tricefalos.

1156 **S. nudicaulis** De C., *Centaurea nudicaulis* L. Rara en los montes de Torrecilla y Valdealgorfa, muy abundante en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite y no en otra parte, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En el Avellanar del Collado cerca de Badenas, en la dehesa de Aliaga, Asso *Syn. May.*

Raiz truncada, larga de tres centímetros, provista de fibras gruesas y muy largas. Hojas notablemente garzas, las superiores dentadas ó con bastante frecuencia pinatífidas.

CCCXLIV. JURINEA.

1157 **J. Bocconi** Guss., *Carduus mollis* Gou. En Peña-blanca, Benth., Isern.

1158 **J. pyrenaica** Godr. Gr., *Serratula mollis* Cav., *Carduus mollis* Lap. *et* Asso. Rara al pié del puerto de Benasque sobre el reverso meridional, Lap. Rara sobre las rocas calcáreas de la region alpina; bastante rara en Peña-blanca, Zett. Abunda en lo mas elevado de la sierra de Jabalambre, Asso *Syn.* En Peña-blanca, Isern. *Ag.*

El Sr. Wk. en el *Prodr.* ha reunido bajo el *J. humilis* De C. las dos especies precedentes que se diferencian á juicio de Gr. Godr. y del Sr. Costa. Nos parece muy respetable el parecer de Wk. pero hemos preferido aumentar una especie á nuestro libro antes de que sea bien esclarecido el ploblema en cuestion.

CCCXLV. LEUZEA.

1159 **L. conifera** De C., *Centaurea conifera* L. *Vulg. Cuchara de pastor.* Frecuente en las selvas y ribazos de todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En lugares áridos cerca de Zaragoza, Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, Tronchon, Orihuela, Asso *Syn.* En los áridos de Torrero, Ech. En lugares peñascosos abrigados de la loma mas alta del monte de San Juan cerca de Jaca á la altura de 3500 pies, *jul. c. fl.* A cada paso en lugares cascajosos de Aragon, Wk. *Jun. jul.*

CCCXLVI. STAEHELINA.

1160 **S. dubia** L. Corona muchos cerros del bajo Aragon por el lado norte, aunque siempre escasa, en el Calvario de Alloza, Peñarroya, toda la Tierra-baja, Calaceite, Castellote, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el monte Torrero, Asso *Mant.* En Miraflores, Ech. *Jul.*

CCCXLVII. CARLINA.

1161 **C. vulgaris** L. En las alturas del puerto de Valderrobres señaladamente en el barranco del Teix, rara cerca de Castellote, Losc. Pard. Frecuente en los campos

de Zaragoza, en Épila, etc. Asso *Syn*. En las márgenes de los campos, ECH. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ. *Ag*.

1162 **C. corymbosa** L. En las faldas septentrionales del cabezo de la Caixa junto á Valderrobres, comunísima en las llanuras cultivadas junto al Santuario de la Virgen de la fuente en Peñarroya, escasa cerca de Castellote, LOSC. PARD. *Jul. ag*.

1163 **C. lanata** L. En los ribazos de los campos de Torrero, ECH. *Ag*.

1164 **C. acaulis** L. Cerca de Jaca, Nocito, y en otras partes, Asso *Mant*. Casi comun en los pastos secos de la region subalpina y remonta tambien á la region alpina inferior; en Renclusa, en el Hospicio y valle de Benasque, ZETT. *Jul. ag*.

1165 **C. acanthifolia** ALL., *C. acaulis* LAM. *non* L. Casi comun en las mismas regiones y estaciones que la especie precedente, en Peña-blanca, en el Hospicio y valle de Benasque, ZETT. *Jun. ag*.

CCCXLVIII. ATRACTYLIS.

1166 **A. humilis** L. Abunda en los cabezos muy secos siendo por lo menos frecuente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, LOSC. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. En los collados áridos cerca de Pozuelo, Épila, en el monte Torrero, pero escasa, Asso *Syn*. En los áridos de Torrero, ECH. Cerca de Daroca, Pozondon, WK. *Jul. ag*.

1167 **A. cancellata** L. Frecuente en las cercanias de Chiprana no en otra parte, LOSC. PARD. En el campo de Zaragoza, Asso *Syn*. En Miraflores, ECH. *May. jun*.

CCCIL. LAPPA.

1168 **L. minor** De C. *Vulg. Cachurrera, Lamparaza*, sus frutos y periclinio *Cachurros*. Comun á veces en las huertas del bajo Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Jul. ag.*

Ciertamente hab. en Peñarroya una *Lappa* con escamas del periclinio lampiñas, mas cortas que las flores; aquenios plegados dentados en el borde epigino.

L. intermedia Rchb *fil.* hab. sin duda en los Pirineos de Aragon, segun Wk. *Prodr. Fl. hisp. p.* 177.

1169 **L. major** Gaertn., *Arctium Lappa* L. En el alto Aragon, Wk. Cerca de Aranda, Calavia. Frecuente en las márgenes de los campos y caminos, Asso *Syn.* Junto á los caminos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Tiermas, Lletget. *Jul.*

CCCL. XERANTHEMUM.

1170 **X. inapertum** Willd., *X. annuum b.* L. *et* Asso. Vulgarísima en los ribazos del bajo Aragon y seguramente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En un lugar árido de Zaragoza junto á la carretera de Madrid, en el monte de Herrera, Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. En lugares áridos, al márgen de los campos y caminos, cerca de Jaca abundante, Wk. *May. jun.*

CCCLI. CATANANCHE.

1171 **C. coerulea** L. En el Mas de Catola y Masmút cerca de Peñarroya, Monroyo, pasa á Valencia por el

Bojar, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Abunda en el Avellanar del Collado cerca de Badenas, en la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Asso *Syn.* Entre Jaca y San Juan de la Peña, en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon hasta 3000 pies, cerca de Daroca, Wk. *Jun. ag.*

CCCLII. CICHORIUM.

1172 **C. Intybus** L. *Vulg. Achicorias amargas.* Frecuente en los campos de la parte central y de todo el bajo Aragon, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En grande abundancia en los campos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En los campos y huertas, Ech. En lugares cultivados arcillosos, estériles de Aragon, cerca de Cariñena, Wk. *May. jul.*

1173 **C. Endivia** L. *Vulg. Escarola silvestre.* Con la especie precedente, Asso *Syn.* En los campos y huertas, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. Alrededores de Castelserás,? Losc. Pard. *May.*

CCCLIII. TOLPIS.

1174 **T. barbata** Willd., *Crepis barbata* L. Cerca de Toved, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Ag.*

CCCLIV. HEDYPNOIS.

1175 **H. tubaeformis** Ten., *H. polymorpha b. diffusa* 4 Gr. Godr., *Hyoseris Rhagadioloides* Asso *non* L. No se conocen con seguridad las localidades de esta especie, Losc. la tiene de Peñarroya, pero necesariamente tambien en el bajo Aragon, Losc. Pard. En lugares cascajosos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En las márgenes

de los campos, Ecн. En parajes arenosos salobres del vallecito Barranco salado entre Gurrea y Zuera y en otras partes de Aragon en los escombros y lugares estériles, Wk. *Abr. jul.*

1176 **H. polymorpha** De C. *d. rhagadioloides* Wk. *Prodr. Hyoseris rhagadioloides* L. Muy abundante en lugares estériles y de escombros cercanos á Castelserás, tambien en las ramblas del Guadalope algunos indivíduos de 6-8 decímetros de diámetro; parece ser especie general, Losc. Pard. *Jun. jul.*

La forma de tallo corto «cinco centímetros» derecho á manera de pedúnculo radical muy sencillo habita en lugares secos y muy abrigados cerca de Castelserás.

1177 **H. pygmaea** Wk. *Prodr. Fl. hisp.* Cercanias de Castelserás, pero rara en lugares muy secos y abrigados, Losc. Pard.

CCCLV. HYOSERIS.

1178 **H. scabra** L. En la rambla del Gállego, Ech. *mss. May.*

1179 **H. radiata** L. En las márgenes de los campos, Ech. *Jun.*

CCCLVI. RHAGADIOLUS.

1180 **Rh. stellatus** De C., *Lapsana stellata* L.

a. leiocarpus De C. En los sembrados de la Val de Sta. Maria de Chiprana y en otras partes, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En el soto de Mezquita, Ech. *Abr. may.*

d. edulis De C., *Lapsana rhagadiolus* L. En la huerta de la Noria cerca de Chiprana, infesta los olivares alre-

dedor de Castelserás y del Espeso de Torrecilla, Peñarroya, Losc. PARD. *Abr. may.*

El Sr. COSTA y otros botánicos admiten como especies propias las variedades del *Rh. stellatus* DE C.

CCCLVII. ARNOSERIS.

1181 **A pusilla** GAERTN., *Hyoseris minima* L. En Bicor, Asso *Syn*. En la rambla del Gállego, ECH. *May*.

CCCLVIII. APOSERIS.

1182 **A foetida** LOIS., *Hyoseris foetida* L. En los prados de Ebro-viejo, ECH. *May*.

CCCLIX. LAPSANA.

1183 **L. communis** L. Frecuente en terrenos pingües de las riberas del Guadalope, Caspe, Alcañiz, Castelserás, Calanda, Losc. PARD. Fiscál, NUET. En Pitarque, cerca de Linares, y en otras partes en las cercas, Asso *Syn*. En los campos del Arrabal, ECH. *Jun*.
(*var*.) En el soto del Cañar, ECH.

CCCLX. HYPOCHAERIS.

1184 **H. radicata** L. Algunos la llaman *Achicoria*. Abunda en las huertas en los prados húmedos y riberas de la parte central, bajo Aragon, etc. escasa en los pinares entre Peñarroya y Herbés, Losc. PARD. En Fiscál, NUET. En Moncayo, Bicor, monte de Herrera, Asso *Syn*. En parajes graminosos, etc. de Aragon, WK. *May. set*.
1185 **H. maculata** L. En el Formigal de Sallent,

Asso *Enum.* En los prados y pastos secos; Castanesa en la region alpina inferior, Zett. *Jun. ag.*

CCCLXI. THRINCIA.

1186 **Th. hirta** Roth., *Leontodon hirtum* L.
a. psilocalyx De C., *Th. nudicalyx* Lag.
c. arenaria De C., *Th. laevis* Lag.
Las dos variedades son frecuentes en Peñarroya, hasta Morella, en todo el bajo Aragon y parte central, particularmente la segunda que abunda en las orillas mojadas del Ebro y Guadalope, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En lugares secos, y montuosos en el monte de Herrera, y en otras partes, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Fl.* desde *Abr.* hasta *set.*

1187 **Th. hispida** Roth.
b. minor. Boiss. En los montes de Peñarroya, Losc. Pard.
c. major Boiss. Comunísima en lugares graminosos desecados, muy general y mas abundante que la especie precedente en lugares secos, alveo de los barrancos, etc. en cualquiera parte de Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En Fiscál, Nuet. En terrenos arenosos y cultivados cerca de Daroca y en otras partes de Aragon, Wk. *Jun. jul.*

La *Th. hispida* crece hasta en terrenos encharcados pero particularmente es general en lugares secos; á esta especie pertenece, al menos en parte el *Leontodon hirtum* Asso *et* Echeand.

CCCLXII. LEONTODON.

1188 **L. autumnalis** L. En Zaragoza, Calcena, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. *Set.*

alter autumnalis. En la rambla del Gállego, Ech. *Oct.*

alter autumnalis. Con la antecedente, Ech.....

1189 **L. Taraxaci** Lois., *Hieracium Taraxaci* L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Ag.*

1190 **L. pyrenaicus** Gou. En el monte Perdido, Ramd. En Sallent, Alth. En los pastos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon á 4500-5000 piés, en el puerto de Canfranc, cerca de Panticosa, Wk. Bastante comun sobre los prados de la region alpina; en la Maladeta, Zett. *Jun. set.*

1191 **L. hispidus** L.

a. vulgaris Bisch. Comun en las praderas y pastos hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Zett. *Jun. set.*

b. glabratus Bisch., L. *hastile* L. En los pastos de Ebro-viejo, Ech. *Ag.*

1192 **L. hispanicus** Mérat, L. *hispidum* Asso *non* L., *Asterothrix hispanica* De C. Comun en los collados y llanuras montuosas de la Tierra-baja, parte central, mas escasa en el Maestrazgo, Losc. Pard. En el monte Torrero, Asso *Syn.* En Torrero, Ech. *Abr. jun.*

(*var.*) En Miralbueno, Ech. *May.*

Con aquenios y vilanos biformes, aunque los exteriores frecuentemente no existen: planta rizocárpica, muy variable por sus tallos de un decímetro y unifloros en las llanuras cercanas al Ebro, hasta de cinco decímetros y bi-tricefalos en las vertientes frescas y sombrias de la parte superior de la Tierra-baja, Castelserás en el cabezo de Sta. Bárbara.

CCCXLVIII. PICRIS.

1193 **P. hieracioides** L. Comun entre las viñas y olivares, en los carrascales y pinares fuera de la zona del

olivo y de la vid alrededor de Peñarroya, cerca de Castellote y alrededores de la Palomita de donde baja por las ramblas del Guadalope hasta Castelserás, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jun. hasta oct.*

La planta de Peñarroya difiere algo de la forma comun, y constituye segun Wk. una forma ó variedad meridional.

1194 **P. longifolia** Boiss. Reut. Escasa en las montañas de Peñarroya, Losc. *Jul.*

CCCLXIV. HELMINTHIA.

1195 **H. echioides** Gaertn., *Picris echioides* L. Comunísima en la parte central y bajo Aragon en las orillas de las acequias, en Castellote, «no existe en Peñarroya,» Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísima en los campos de Zaragoza, en Epila, Calatayud, Daroca, etc. Asso *Syn.* En las orillas de las acequias, Ech. *Jun. hasta nov.*

CCCLXV. UROSPERMUM.

1196 **U. Dalechampii** Desf., *Tragopogon Dalechampii* L. Cerca de Beceite, S. Pard. Abunda junto al arroyo procedente de la fuentecilla al pié del Ballestar en Valencia, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1197 **U. picroides** Desf., *Tragopogon picroides* L. Abunda en la parte exterior junto á los últimos huertos de la Noria y en la Lastra de los Molinetes de Chiprana, mas no en otra parte; con el precedente entre la Pobla y el Ballestár, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, en Belchite, Asso *Syn.* En los campos de Zaragoza, Ech. *May. jun.*

CCCLXVI. SCORZONERA.

1198 **Sc. hispanica** L. *Vulg. Escorzonera.* En lugares montuosos cerca de Épila, Tronchon, Rodenas, Asso *Syn.* Cerca de Aranda, Calavia. Cerca del lugar de Cerdan, Ech, Tiermas, Lletget. Cerca de Jaca, Wk.

b. glastifolia Wallr. Abunda en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite donde es muy conocida con el nombre de *Farinétes*, lo mismo que á la siguiente, Losc. Pard. *May. jun.*

c. crispatula Boiss. Abundante donde quiera en los alrededores de Calaceite y con la precedente; estiéndese además por toda la parte oriental, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Rara entre Jaca y San Juan de la Peña, etc. Wk. *Jun. jul.*

Entre las formas de esta última, existe en el cabezo de San Cristóbal una con hojas muy largamente lineares lanceoladas hasta de seis decímetros, pero acaso por falta de ventilacion, no produce tallos, y se halla cubierta por el *Aecidium Cichoracearum.*

1199 **Sc. humilis** L., *Sc. angustifolia* Auct. *hisp. etiam* L.?, *Sc. Clusii* Asso *Syn.?* En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En los campos y huertas, Ech. *May.*

La especie de Fresneda y del Maestrazgo es la *Sc pinifolia* Gou. no *Sc. humilis* segun digimos al Sr. Wk.

1200 **Sc. graminifolia** L.

a. major Wk., *Sc. angustifolia* Asso *Syn.* En los campos de Zaragoza, en Borja, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Jun.*

b. minor Wk., *Sc. pinifolia* Gou. General en los cabezos secos de todo el bajo Aragon, á cada paso n la Tierra-baja, Calaceite, Fresneda, Peñarroya, Maestrazgo, etc.

Losc. Pard. En lugares calcáreos graminosos de Aragon acompañando á la *Sc. crispatula* Boiss., en las viñas cerca de Cariñena, Daroca, Teruel, Wk. *May. jun., ag.*

Ocurren formas de tallo muy bajo unicefalo, ó muy elevado hasta de seis decímetros, ramoso y con dos á ocho calatides, hojas lineares-alesnadas: una forma muy elevada, cerca de Castelserás entre las malezas de las huertas, con hojas lineares y tallo decumbente, ó flexuoso.

1201 **Sc. hirsuta** L., *Tragopogon hirsutus* Gou. Escasa cerca de Torrecilla, Castellote, Losc. Pard. *Primavera.*

CCCLXVII. PODOSPERMUM.

1202 **P. laciniatum** De C., *Scorzonera laciniata* L. *Vulg. Zaragállas, Farfallas, etc.* Todas sus variedades y formas abundan en las huertas del bajo Aragon, parte central, etc. Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. En los campos de Zaragoza, en Epila, Hijar, etc. Asso *Syn* En los campos y huertas, Ech. *Abr. jun.*

Los Sres. Wk. y Lge. han reunido en una sola las especies precedente y siguiente. Las calatides de los *Podospermos* antes de su madurez son dulces, comestibles, y bien conocidas de los niños

1203 **P. decumbens** Gr. Godr., *Scorzonera resedifolia* Asso *non* L., *Sc. prostrata* Ech. Con la especie precedente casi en todas partes, comun alrededor de Chiprana, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las márgenes de los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro *fl. jul.* Ech. *Abr. may.*

CCCLXVIII. TRAGOPOGON.

1204 **Tr. pratensis** L. En Zaragoza, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. *May.*

b. minor, ligulis anthodio sub dimidio brevioribus Wk. Lge. Poco frecuente, en el desierto de Calanda, prados cercanos al Espeso de Torrecilla, Losc. Pard. *May. jul.*

1205 **Tr. crocifolius** L. Frecuente en los campos de la Tierra-baja, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Epila, Alvira. En la Palomita, cerca de Oseja, Asso *Syn.* En los olivares del Huerba, Ech. *mss.* En los olivares de la huerta, Ech. *fl. May.*

b. flaviflorus Wk. Escasa á la derecha del Guadalope en las faldas del cabezo que descansa sobre el Estrechillo de Calanda, Losc. Pard. *May.*

1206 **Tr. porrifolius** L. En las márgenes de los campos, Ech. *May.*

1207 **Tr. dubius** Vill., *Tr. dubius et Tr. major* Gr. Godr. Bastante frecuente ó á veces abundante, en las orillas de los campos, acequias y lagunas de toda la Tierra-baja y parte central, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *May. jun.*

CCCLXIX. CHONDRILLA.

1208 **Ch. juncea** L. *Vulg. Husillos, Achicorias dulces.* Abundante á cada paso en las huertas y campos despues de segados, orillas del Ebro, todo el bajo Aragon, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. En los campos, y en las viñas de Zaragoza, en Calamocha, Asso *Syn.* En los campos y viñas, Ech. *Jul.*

Ch. stipitata Schultz Bip., *Willemetia apargioides* Cass., Gr. Godr. Probablemente en los Pirineos de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.*

CCCLXX. TARAXACUM.

1209 **T. officinale** Wigg., *T. Dens-leonis* Desf.,

Leontodon Taraxacum L. *Vulg. Diente de Leon, Achicoria amarga* de algunos. Vulgar en las huertas de Zaragoza, orillas de los rios y lugares húmedos, Peñarroya, y probablemente en todo el Aragon, Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. En los pastos y orillas de las acequias, Ech. Todo el año con *fl.*

L. Taraxacum á cada paso junto á los caminos, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. (*var.*) *a.* (*var.*) *b.* (*var.*) *c.* en los pastos y orillas de las acequias, Ech. La planta de Asso, lo mismo que las variedades de Echeandia abrazan en parte á la especie siguiente: ambas ofrecen en la parte central sus hojas tiernas, comestibles, bajo el nombre de *Cama-roja.*

1210 **T. taraxacoides** Wk. *a. laevigatum* Wk. (*T. laevigatum* De C.) Abunda en las huertas del bajo Aragon con la especie precedente, Losc. Pard. *Febr. abr.* Tambien con aquenios de color de ladrillo (*T. erythro spermum* Andrz.) En las orillas de los caminos, en los ribazos y lugares secos del bajo Aragon, abunda en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, alrededores de Castelserás y Torrecilla, Losc. Pard. *Jun. jul.*

b. obovatum Wk., *T. obovatum* De C. Abunda en las cercanias de Calaceite, en toda la Tierra-baja y en la parte central junto á los caminos, Losc. Pard. *Marz. jun.*

1211 **T. tomentosum** Lge., *T. serotinum* Sadl. *b. breviscapum* Schz. Abunda en las orillas de los caminos desde Calaceite hasta Cataluña, tambien en los cabezos de Peñarroya, Castelserás, Castellote en direccion á las sierras, Losc. Pard. En terrenos arenosos cerca de Daroca y en los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *Jul. oct.*

CCCLXXI. LACTUCA.

1212 **L. ramosissima** Gr. Godr. En las huertas

de Torrecilla, abundante de trecho en trecho en Castelserás, Castellote, Peñarroya, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Nuestra planta segun el Sr. Wk. no se diferencia de la especie siguiente.

1213 **L. viminea** Lk., *Prenanthes viminea* L. Poco frecuente entre las viñas de Chiprana y en otras partes de la Tierra-baja, escasa, Losc. Pard. En Zaragoza, Épila, Calatayud, Hijar, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Jun. jul.*

1214 **L. saligna** L. Infesta muchísimos campos de Chiprana, frecuente en los campos de Castelserás, Torrecilla, Calanda, Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. En Miraflores, Ech. *May. jun.*

b. runcinata Gr. Godr. Abundante con la especie en los campos de Chiprana, Losc. Pard. *May. jun.*

En las huertas de Calanda y Nora de Castelserás con flores en setiembre, y con ligulas azuladas exteriormente.

L. foliis inferioribus serratis, etc. Asso que habita en Zaragoza en el término de las Fuentes, Asso *Mant.* pertenece por necesidad á la *L. saligna.*

1215 **L. Scariola** L. *Vulg. Serrallones.* En Zaragoza, Camarena, etc. Asso *Syn.*

a. integrata Gr. Godr. Comunísima en los ribazos de las acequias, en todo el bajo Aragon, infesta las viñas de Chiprana, etc. Losc. Pard. En las orillas de las acequias, Ech. *Jul. ag.*

b. runcinata Losc. Pard. Comunísima en los mismos lugares que la precedente, Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. Con la antecedente, Ech. *Jul. ag.*

1216 **L. virosa** L. En la parte inferior del Maestrazgo, Castellote, con el pino *Royal* junto á las casas de Fredes, desciende en abundancia á los campos de Peñarroya en donde acompaña á la *var. b.* de la *L. Scariola* de la cual ordinariamente se distingue con facilidad por su

mayor robustez, y por sus hojas notablemente mas anchas, Losc. Pard. *Jun. jul.*

L. virosa Ech. En los muros y campos, Ech. *Jul.*

El Sr. Wk. rehusa en el *Prodr.* la especie de Echeandia, y en efecto la *L. virosa* L. apenas desciende hasta los límites superiores de la region del *olivo*, pero no al bajo Aragon ni á la parte central. Asso dice hablando de la planta zaragozana *L. Scariola*, que le parece no se diferencia específicamente de la *L. virosa* que nombra en la *Synopsis* sin localidad especial.

1217 **L. sativa** L. *Vulg. Lechuga.* Frecuente entre los olivares y viñas de Peñarroya, Losc. Cerca de Tiermas, Lletget. *Verano.*

1218 **L. muralis** Gaertn., *Prenanthes muralis* L. Rara en los barrancos de Refalgarí y entre los bosques sombrios sobre los peñascos en la Masada de la Manzanera, Losc. Pard. Cerca de Pitarque, Rodenas, y en otras partes, Asso *Syn. Jul.*

1219 **L. perennis** L. Rara entre Jaca y San Juan de la peña, Wk. *Jun. jul.*

L. perennis: inmediata al puerto de Miraflores, Ech; *alter*, Ech. *Fl.*, *alter perennis* Ech. *mss.* en Almotilla, Ech. *Jul.* Una de las dos acaso sea *L. perennis* L., la otra probablemente igual á la especie siguiente.

1220 **L. tenerrima** Pourr., *L. perennis* Asso, *salt. ex p.* En toda la parte superior de la Tierra-baja, llega hasta Torrecilla y Castelserás pero escasa sobre los peñascos, comunísima en Ariño y al pié de las sierras á las cuales remonta en abundancia avanzando por ellas en todas direcciones ya hacia el mediodia, en Castellote, ya hacia el oeste, ó Sud-este siendo comunísima en las rocas inmediatas á Peñarroya, pero al parecer no desciende á la parte central ni á las orillas del Ebro, Losc. Pard. Cerca de Aranda, y en direccion á Calatayud, Calavia. Cerca de Calatayud, Hinojés, Asso *Syn.* En Aragon, Salv. *Jun. ag.*

CCCLXXII. MULGEDIUM.

1221 **M. Plumieri** De C., *Sonchus Plumieri* L. No es rara en las praderas herbosas de las regiones subalpina y alpina inferior; en el valle de Benasque, Zett. *Ag*.

CCCLXXIII. PRENANTHES.

1222 **P. purpurea** L. *b. angustifolia* Gr. Godr., *P. tenuifolia* L. En Moncayo, Quer. *Jun. jul.*

CCCLXXIV. SONCHUS.

1223 **S. tenerrimus** L. En el término de las Fuentes, Ech. *May.*

b. glandulosus Lge. Raro en la Tierra-baja, Castelserás; comunísimo en las calzadas de piedra en toda la parte oriental, Valderrobres, Calaceite, tambien sobre la tierra en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, abundante, Losc. Pard. *May. hasta oct.*

1224 **S. oleraceus** L. Comun donde quiera en los campos, parte central, bajo Aragon señaladamente en toda la Tierra-baja, etc. Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Junto á los caminos, y en los campos vulgarísima, Asso *Syn. Florece todo el año.*

Son aragonesas las variedades *triangularis,* en las orillas de los arroyos; *lacerus*, *Vulg. Lechacinos* (*S. laevis* Asso,) en los campos cultivados; *angustifolius,* en los campos, arenosos y otras.

Indica Echeandia cuatro variedades del *S. oleraceus*, de las cuales alguna probablemente constituye especie propia, y son *S. oleraceus (var)*

S. *oleraceus* (*var.) a.* (*var.*) *b.* (*var.*) *x.* las cuatro entre los sembrados, Ech. *Abr.*

Existen en Aragon no pocos *Sonchus* cuyas diferencias principian á llamar nuestra atencion; una de ellas es la siguiente.

1225 **S**............... *S. asper* Vill.? Abunda en las orillas de los campos de la Nora de Castelserás y asimismo en las regueras y en medio de los bancales entre las hortalizas de *judias, patatas, etc.* Losc. *Florece desde junio hasta ag.*

Calatides pequeñas, en umbela irregular pauciflora ó multiflora, en el ápice de los ramos setoso-glandulosos asi como los pedúnculos y periclinio. Aquenios largos de 2 y medio milímetros sobre 1 y cuarto de anchos, triple mas cortos que el vilano, trasovados, lisos y enteramente desprovistos de arrugas y asperezas trasversales, marcados en las dos faces de tres costillas muy finas, un poco asperas equidistantes entre sí, estrechamente marginados y provistos en los bordes de asperezas muy finas dirigidas nacia abajo. Tallo tierno esbelto y delgado, de seis decímetros largo, ó mas bajo y grueso, con ángulos muy agudos. Hojas enteras (ó á veces hendidas,?) espinuloso-dentadas, muy anchas hasta de seis centímetros, tiernas membranosas, ó hacia el Otoño un poco rigidas verdes por encima, garzas por debajo, derechas, las inferiores las mas pequeñas, trasovadas largamente adelgazadas en peciolo; las del medio las mas anchas, trasovadas, largamente cuneiformes inferiormente; la superior abierta en sentido horizontal, muy dilatada y anchamente abrazadora, provista como las del medio, de orejuelas redondas. Raiz anual vertical, ordinariamente gruesa.

1226 **S. asper** Vill. Entre las mieses de Chiprana, Peñarroya, etc. parece general, Losc. Pard. *May. jun.*

Esta y otras especies congeneres pueden verse en el Museo de la Sociedad aragonesa. Con ella se confunde una de Castelserás con hojas coriaceas, garzas por las dos faces y nada lustrosas.

1227 **S. arvensis** L. En los campos de Almozara, Ech. *Abr.*

1228 **S. crassifolius** Pourr., *S. simplicissimus* Lag. Abunda á cada paso y de trecho en trecho en muchos campos salobres del Mas de Tudela en el monte de

Alcañiz, no en otra parte, Losc. Pard. *Jun. ag.*

1229 **S. maritimus** L. *Vulg. Amargónes*: se emplea para mantener los cerdos. Comunísima en los campos salobres y al borde de las lagunas de Caspe y Chiprana, tambien cerca del Mas de Tudela, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Esta especie y el *S. palustris* de Chiprana se hallan en el Museo de la Sociedad aragonesa; se distingue bien el primero por sus hojas gruesas, garzas por las dos faces, por las hojuelas del periclinio un poco arrugadas al traves. Una especie del Regallo junto á la Venta de los Caños cerca de Andorra, con una ó dos calatides grandes pero sus hojas delgadas, garzas por debajo: la misma en las balsas al extremo de la Val de Sanchisnár en Castelserás, con seis ó doce calátides grandes, se diferencia de la siguiente por sus hojas inferiores pinatífidas, y las superiores ya enteras ó mas ó menos sinuado lobadas: su aspecto y colorido la asimilan al *S. aquatilis:*? será por ventura el *S. Hieracites minor* Grislei *ex* Asso *Syn n.* 753, á cuya cita ha dado tal importancia el Sr. Wk. en el *Prodr. Fl. hisp. n.* 1829?: ella habita en Zaragoza en el término de las Fuentes, en los prados húmedos de Calamocha, Monreal del Campo, Asso *Syn. n.* 753, acaso sinónima del *S. maritimus* Ech. en los prados, Ech. *Jun.*, como no sea que las especies zaragozanas de Asso y Echeandia sean iguales al *Sonchus* abundante en la orilla izquierda del Canal Imperial junto al puente de América (*S. aquatilis*?) malamente indicado en la *Séries incón.* bajo *S. palustris*, 10 mayo en plena floracion. Esta opinion que parece la más segura, reasume la probabilidad de abrazar tambien entre los indivíduos tardios del *S. aquatilis*, al *S. pauciflorus* Ech. indicado en el soto del Cañar, Ech. *Jul.*

1230 **S. aquatilis** Pourr. *ex* Wk. Comun junto á las aguas dulces, en los rios y fuentes cerca de Peñarroya, en las orillas del Guadalope, etc. Losc. Pard. *May. hasta nov.*

Varia muchísimo esta especie por su altura desde 1 á 15 decímetros, y por el número de sus calatides que llegan á 50 en algunos indivíduos: la planta enana, de flores muy tardias, unicefala, muy rara en las orillas del Mezquin forma el *S. hieracioides* Wk. *Prodr. Fl. hisp. n.* 1829 *teste* Wk. (*S. pauciflorus* Ech.)

1231 **S. palustris** L. En las orillas del Ebro, en

las acequias y cascadas, en los pilones de los acueductos coronando frecuentemente sus alturas, en Chiprana sobre el techo del molino harinero, sobre los Machones de la Noria y en la huerta vecina á lo largo de su acequia, Losc. Pard. *Abr. may. etc.*

CCCLXXV. ZOLLIKOFERIA.

1232 **Z. resedaefolia** Coss., *Z. chondrilloides* De C., *Scorzonera resedifolia* L., *Lactuca fragilis* Asso. Frecuente en los cabezos de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Caseras, remonta por las sierras hasta Castellote y avanza en direccion á la parte central, Losc. Pard. En el monte Torrero, cerca de Épila, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. Entre Alagon y Borja, Zaragoza y Muel, Wk. *May. hasta ag.*

1233 **Z. pumila** De C. Frecuente en los cabezos de la Tierra-baja, y en direccion á la parte central, con la precedente en el cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, y en Alcañiz cerca de Pueyos, etc. Losc. Pard. *May. jun.*

Scorzonera resedifolia Ech. *non* L. En las márgenes de los campos, Ech. *Marz.*

CCCLXXVI. PICRIDIUM.

1234 **P. vulgare** Desf., *Scorzonera picroides* L. En los collados calcáreo-arenosos; en Aragon, Wk. *May. jun.*

CCCLXXVII. CREPIS.

1235 **C. taraxacifolia** Thuill., *C. Dioscoridis* Asso *non* L. *sec.* Wk. Comun en los campos y lugares

estériles, en todo el bajo Aragon, parte central, probablemente en todo el Aragon, Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. En las márgenes de los campos de Zaragoza, en Hijar, Segura; en los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. En lugares graminosos, cultivados del alto Aragon, en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, al márgen del rio Aragon cerca de Castillo, Wk. *May. jun.*

Entre las numerosas variedades y formas que ofrece esta especie, una de talla baja, con tallos echados y numerosos ramos entrelazados, se designó infaustamente para remitirla á Wk. bajo *C. decumbens.*

1236 **C. decumbens** Gr. Godr. *teste* Wk. Con la especie precedente en Castelserás y Peñarroya, pero poco frecuente, Losc. Pard. *May. jun.*

1237 **C. foetida** L. Bastante frecuente en la parte central, bajo Aragon, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. En las viñas cerca de Calamocha, Asso *Syn.* En las ramblas del Gállego, Ech. En lugares cultivados, al márgen de las viñas cerca de Daroca, Wk. *May. jul.*

Planta con olor de almendras amargas.

1238 **C. albida** Vill. *a. major* Wk. En la cordillera superior de la Tierra-baja desde Fórnoles hasta las rocas del Tolocha; desde aqui remonta en todas direcciones á Peñarroya, por donde pasa á Valencia, y á las sierras del Aragon meridional, Losc. Pard. En Fiscál, Nuet. Abunda en los bosques del valle del rio Aragon entre Sta. Lucilia y Jaca, mas escasa en los valles inferiores de los Pirineos hasta 3000 pies, Wk. Cerca de Sallent, Alth. Peña-blanca, Lge. Bastante abundante en el valle é inmediaciones de la villa de Benasque, en Renclusa, no es rara en Peña-blanca. Zett, En la base de la Maladeta, Costa. *Jun. ag.*

1239 **C. biennis** L. En los sembrados, Ech. *Abr.*

1240 **C. virens** L. En Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. *Jun.*

b. diffusa Gr. Godr. Bastante frecuente en los campos arenosos de las orillas del Ebro cerca de Chiprana, Losc. Pard. *Jun.*

1241 **C. tectorum** L. En las Adulas, Ech. *Abr.*

1242 **C. pulchra** L. En la parte superior de la Tierra-baja, frecuente junto á las acequias de la Nora de Castelserás y en otras partes en lugares húmedos, tambien entre los sembrados de Torrecilla, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, cerca de Segura, Villarluengo, Asso *Syn.* En lugares húmedos, Ech. *May. jun.*

1243 **C. pygmaea** L., *Hieracium pumilum* L., *Lepicaune prunellaefolia* Lap. Sobre las cumbres, Clot de Toro en la Maladeta, Peña-blanca, puerto de Masive, Lap. No es rara entre los restos de las rocas esquistosas en la region alpina; en Castanesa, Zett. Monte Perdido, Ramd. *Jul. ag.*

Esta especie incluida en el Gen. *Omalocline*, en el *Prodr. Fl. hisp.*

1244 **C. blattarioides** Vill., *Hieracium blattarioides* L., *Lepicaune multicaulis* Lap. Abunda en el Avellanar del collado cerca de Badenas, en Montalvan, Aliaga, Asso *Syn.* En las praderas alpinas; en la cumbre del puerto de Pineda, Lap. Casi comun en las praderas de la region subalpina, en la region alpina inferior como en Renclusa, Zett. *Jun. jul.*

1245 **C. grandiflora** Tausch; Probablemente sinónima de la *C. sibirica* Quer. segun Wk. *Prodr.* que habita en los Pirineos de Aragon, Quer. *Jun. ag.*

Indica Echeandia tres *Crepis* desconocidas.

1.ª una en el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

2.ª otra en la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*
3.ª otra en el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

CCCLXXVIII. HIERACIUM.

1246 **H. Vahlii** Froel., *H. Auricula* Wk. *Sert. non* L. En terrenos arenosos y pastos del Moncayo y en otras partes de Aragon, Wk. *Jun. jul.*

1247 **H. Pilosella** L. *Vulg. Pelosilla.* General desde el centro á las mayores alturas: Fiscál, Nuet. En Moncayo, monte de Herrera, y en lugares elevados, en Segura, Asso *Syn.* En la Almotilla, Ech. *May.*

a. pulchellum Scheele. Cerca de Castellote en las cumbres mas altas entre Peñarroya y Morella, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *Fl. hasta el otoño.*

b. pilosissimum Fr. Cerca de Castellote, Calaceite, Losc. Pard. Collados graminosos del valle del rio Aragon, en el monte Uruél, Wk. *Jun.*

d. grandiflorum Fr. En Abundancia entre los olivares de Castelserás, Torrecilla, Peñarroya; baja con dificultad hasta las orillas del Ebro, Losc. Pard. *Jun. etc.*

1248 **H. Auricula** L. *forma foliis lingulatis, etc.* Scheele. Bastante comun en los prados y lugares secos hasta en la region alpina inferior, como en Peña-blanca, Zett. *Jun. ag.*

1249 **H. pumilum** Lap. En las rocas escarpadas de Peña-blanca, Ferriere. *Ag. set.*

1250 **H. echioides** Lamk. *var.? hispanicum* Wk., *H. sabinum* Losc. Pard. *Sér. inc.* Abundante en la Val del olivar entre Torrecilla y Valdealgorfa, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1251 **H. amplexicaule** L. Varias formas en la Toza, abunda en los peñascos de las cumbres en los puer-

tos de Valderrobres y Beceite, Castellote, Losc. Pard. *Jun. jul.*

a. genuinum Scheele, *H. balsameum* Asso *Syn. ex descr.* En las hendeduras de las rocas del Moncayo, en el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Rodanas, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn.* No es rara sobre las rocas de las regiones alpina inferior y subalpina; en Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

b. petraeum Scheele, *H. balsameum* Asso *Syn.* tab. VII, sin localidad especial.

1252 **H. aragonense** Scheele. Abunda en el cabezo de Tolocha, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Tallo con hojas ó sin ellas, lo mismo en otras especies.

1253 **H. Loscosianum** Scheele. Abunda en el cabezo de Tolocha, entre Peñarroya y el reino de Valencia, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1254 **H. cerinthoides** L. En los Pirineos de Aragon, Quer. Casi comun sobre las rocas y en los prados de la region alpina inferior de donde desciende á la region subalpina; en Castanesa, Peña-blanca, Zett. *Jun. ag.*

1255 **H. bellidifolium** Scheele. Cerca de Castellote, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1256 **H. spathulatum** Scheele. Numerosos individuos en compañia de la *Coronilla Emerus* adornando la parte vertical de un peñasco colocado en la garganta superior del barranco hondo debajo de Refalgarí, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1257 **H. saxatile** Vill. *et H. sericeum* Lap. Gr. Godr. *Fl. fr. t. 2. p.* 359, 360. La sinonimia de estas especies vease en el *Prodr. Fl. hisp. n.* 1881. Costa. *Intr. á la Fl. de Cataluña n.* 1299.

H. saxatile: En el valle de Benasque, Zett. En los va-

lles de Benasque y de Bielsa y al mediodia del puerto de Benasque, Lap.

H. sericeum: En el puerto de Masive, Lap. En los Pirineos de Aragon en las hendeduras de las rocas calcáreas en el valle del rio Gállego entre Pueyo y Biesca á cerca de 3000 pies, Wk. No es rara en las rocas calcáreas de las regiones alpina inferior y subalpina; en el valle de Benasque, Zett. *Jun.*

El *H. candidum* Scheele, (en Aragon?) en lugares peñascosos á lo largo del rio Segre, Costa.

1258 **H. laniferum** Cav. Cerca de Benifasár, Cav. En los puertos del S. E. que rodean á Benifasár, sobre las peñas en la garganta que separa la Toza y la Buitrera de Peñarroya, hacia Castellote y necesariamente bastante general en el Maestrazgo pero escaso, Losc. Pard. *Jun. set.*

1259 **H. Neocerinthe** Fr., *H. cerinthoides* Lap.

a. genuinum Wk. Bastante comun sobre las rocas de las regiones alpina inferior y subalpina; en Peña-blanca, Zett. En Masive de Castanesa, Lap. *Jun. jul.*

1260 **H. vogesiacum** Moug. En la Maladeta, Arrondeau. *Ag.*

1261 **H. lamprophyllum** Scheele. En las rocas sombrias subiendo á la Maladeta, escasa, *d.* 12 *agost.* 1858, Costa.

1262 **H. bicolor** Scheele. En los Pirineos centrales entre Castanesa y Bassivé, Costa. *Ag.* 8-28 de 1858.

1263 **H. olivaceum** Gr. Godr. *non* Wk. *Sert* En las rocas sombrias subiendo á la Maladeta desde el Hospicio de Benasque, *d.* 12 *ag.* 1858, Costa.

1264 **H. Willkommii** Scheele, *H. olivaceum*

Wk. *Sert. a. integrifolium* Wk. *b. pinnatifidum* Wk. En los carrascales de Aragon, en Moncayo á cerca de 1000-2000 pies, Wk. *Jul. c. fl. y fr.*

1265 **H. pyrenaicum** Jord. Valle de las Ruedas en Aragon, Pozo *in hb.* Bout., *ex* Wk. *Prodr. n.* 1995 *Ag. set.*

1266 **H. andryaloides** Vill., *Andryala lanata* L. Ech. Detras del Castillo, Ech. *May.*

Será mas bien *Andryala* la planta de Echeandia.?

1267 **H. arnicoides** Gr. Godr. *var. longepetiolatum* Wk., *H. murorum* Wk. *Sert. ex p.* En el monte Uruel á 3500-4000 pies, Wk. *Jun. jul.*

1268 **H. murorum** L. Muchas variedades en las montañas del S. E., en todo el Maestrazgo, y llega hasta los alrededores de Torrecilla, Tolocha, Losc. Pard. En el monte Uruel, Wk. *Jun. set.*

H. murorum Asso. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Rodenas, etc. Asso *Syn.*

1269 **H. rubescens** Jord. Cerca de Castellote, Losc. Pard. *Jun.*

1270 **H. piliferum** Hoppe, Gr. Godr. *Fl. fr.*, Zett. Pastos alpinos de suelo calcáreo, en Castanesa, Zett.

Ignoramos la colocacion y sinonimìa de esta especie.

Los demás *Hieracios* de las montañas del S. E. colectados en 1865 se hallan encomendados por fallecimiento del Sr. Scheele, al Sr. Wk. y al célebre hieraciólogo Elias Fries á quien hemos remitido un rico cajon detenido un año en la Aduana de Marsella.

CCCLXXIX. ANDRYALA.

1271 **A. Ragusina** L. *b. minor* Lge., *A. sinuata* Wk. *Sert.* Comun en la Tierra-baja y parte central á ca-

da paso y de trecho en trecho, remonta por Peñarroya á las mayores alturas por donde pasa á Valencia, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Valle de Gistan, Benth. Alveos desecados entre Borja y Bera, collados peñascosos del puerto de San Martin y en otras partes del Aragon austral, Wk. *Jun. hasta oct.*

1272 **A. integrifolia** L. En Zaragoza, Épila, Villarluengo, Rodenas, y en otras partes, Asso *Syn.* En Torrero y Miralbueno, Ech. *May.*

b. angustifolia De C., *A. mollis* Asso. En los puertos del Sud-este, pero rara, Losc. Pard. Abunda en la Dehesa de Aranda, Calavia. En Vicor, monte de Herrera, cerca de Rodenas, Asso *Mant.* Detras del Castillo, Ech. *Ag.*

CCCLXXX. SCOLYMUS.

1273 **S. hispanicus** L. *Vulg. Cardillos, Cardicos de monte.* Comunísima en los campos de Aragon, hasta en los alrededores de Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísimo en cualquiera parte en los campos, Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. Abunda en lugares aridos, esteriles, arcillosos, en los campos incultos de Aragon, entre Cariñena y Daroca, cerca de Maynar, Wk. *Jun. hasta nov.*

Familia 60. AMBROSIACEAS.

CCCLXXXI. XANTHIUM.

1274 **X. strumarium** L. Abunda en la parte central y Tierra-baja, rara en Peñarroya, Losc. Pard.

Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Épila, y en otras partes, Asso *Syn*. Entre los escombros y terrenos pingües cerca de Zaragoza y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. set*.

En Peñarroya y Aranda con frutos algo mayores; acaso especie intermedia?

1275 **X. macrocarpum** De C. Abunda entre las alamedas del Guadalope encima de Castelserás, no en otra parte; procede necesariamente de las sierras, Losc. Pard. *Jul*.

1276 **X. spinosum** L. Con el *X. strumarium* y no menos abundante que él, comunísima en los campos de Peñarroya, orillas del Ebro donde quiera, Losc. Pard. En Zaragoza, Huesca, Épila, Asso *Syn*. En la rambla del Gállego, Ech. En los mismos lugares que el *X. strumarium*, Wk. *Jul. set*.

Familia 61. CAMPANULACEAS.

CCCLXXXII. JASIONE.

1277 **J. montana** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, montes de Rodanas, Asso *Syn*. Cerca de Jaca y en los carrascales del Moncayo, Wk. *May. oct*.

1278 **J. perennis** Lamk. Maladeta, Costa.

b. pygmaea Gr. Godr. En los pastos de las alturas de los Pirineos de Aragon, frecuente principalmente en lugares regados; puerto de Canfranc, valle de Izas, cerca de los baños de Panticosa, etc. á 4500-5500 pies, Wk. Comun en los prados y pastos de la region alpina; en Renclusa, Castanesa, Zett. Cerca las nieves de la Maladeta, Costa. *Jul. ag*.

1279 **J. humilis** Lois. Cerca de Aranda, Calavia. En Castanesa, Reboud. Bastante abundante en terrenos cascajosos de la parte superior del Moncayo hasta su loma mas alta á 3000-5000 pies, Wk. En los campos muy áridos de los terrenos calcáreos; en los campos al subir á Castanesa; en la region subalpina y alpina inferior, muy abundante, Zett. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Castanesa, base de la Maladeta, mas abundante que la anterior, Costa. *Jul. set.*

1280 **J. fallax** Wk. En lugares cascajosos del Moncayo en compañia de la precedente pero mucho mas rara, Wk. *Jul.* 15 *c. fl.*

CCCLXXXIII. PHYTEUMA.

1281 **Ph. hemisphaericum** L. En el monte Izas, Formigal de Sallent, Asso *Enum.* En el puerto de Masive, Lap. Comun sobre los prados de la region alpina, particularmente en la region superior; en Renclusa, Castanesa y al subir á Castanesa, Zett. Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

1282 **Ph. Charmelii** Vill. Muy rara en la roca mas elevada y sombria de la Toza, *jun. c. fl.* Losc. Al pié de la Maladeta por el lado de Clot de Toro, en el Hospicio de Benasque, muy rara, Lap. *Jul.*

1283 **Ph. orbiculare** L. En el barranco de la Hoz cerca de Aliaga, Asso *Syn.* En el puerto de Masive, Lap. En el valle del rio Aragon, Wk. Desde las praderas y pastos, remonta por toda la region alpina; en Peñablanca, Castanesa, Zett. Valle y Hospital de Benasque, Costa. *Jun. set.*

var. lanceolatum Gr. Godr. Abunda en las alturas de la Palomita con la *Reseda gigantea,* Losc. Pard. Con la

especie, y en Castanesa, Costa. *Jun. set.*

Probablemente á esta variedad pertenece el *Ph. globosum* Asso, que habita en el pinar de Losilla, Asso *Hist. de la Econ. polit. p.* 180.....

1284 **Ph. betonicaefolium** Vill. Abunda en Refalgarí y en las vertientes de los puertos de Valderrobres y Beceite, Peñarroya, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1285 **Ph. spicatum** L. En el monte Izas, Formigal de Sallent, Asso *Enum.* En los Pirineos de Aragon, en lugares sombrios herbosos, rara al márgen del rio Aragon junto á la casa de San Anton, Wk. *Jun.*

1286 **Ph. nigrum** Sm., Zett. *Errata, p.* 328, *Ph. Halleri* Zett. *p.* 170, *non* All. Rara vez en la region alpina inferior, como en Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

CCCLXXXIV. SPECULARIA.

1287 **Sp. Speculum** Alph. De C., *Campanula Speculum* L. Cerros próximos al Tolocha, Losc. Pard. Junto al pantano de Huesca, Asso *Enum. Jun. jul.*

1288 **Sp. hybrida** Alph. De C., *Campanula hybrida* L. En los sembrados de Chiprana junto á la barca, Castelserás, Torrecilla siempre escasa; mas abundante en los campos de Peñarroya y en la Venta de Caseras por donde pasa á Cataluña, Losc. Pard. *May. jun.*

1289 **Sp. castellana** Lge. Rara en Tolocha, alrededores de Peñaroya y puertos vecinos; una variedad uniflora entre la Pobla y Bojar en el reino de Valencia, Losc. Pard. *Jun. jul.*

CCCLXXXV. CAMPANULA.

1290 **C. affinis** R. Schz., *C. speciosa* Pourr. *var*? En las espesuras junto al Mas de Llobet cer-

ca de San Miguel de Spinalbá, entre Aragon y Valencia en los bosques de la Bichanga y Mas de Catola cerca de Peñarroya, escasa, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Flores en racimo bi-quinquefloro, con pedúnculos inferiores largos de 2-3 centímetros, mas cortos ó mas largos que la corola de 22 milímetros, provistos de bracteas siempre mas cortas que la flor. Apéndices del caliz de la misma forma y tanto ó mas largos (10 milímetros) que las divisiones calicinales de 9 milímetros, siendo aquellos una mitad mas largos que el tubo del cáliz y ordinariamente encorvados hacia dentro por su estremidad. Divisiones calicinales poco mas cortas que la mitad de la corola: esta con cinco lobulos abiertos ó recorvados, casi lampiños en los bordes. Estigmas 3. Caja trilocular.

Las flores parece que se desarrollan sucesivamente desde el ápice á la base en cada racimo: en el momento de tomar los apuntes precedentes habianse desarrollado en cada indivíduo 4 ó 5 flores cuyos pedúnculos son mas cortos á medida de su altura. Como se ve, parece diferenciarse esta esp. de la *C. speciosa* Gr. Godr. que crece hacia Carrelares camino de Beceite segun el Sr. Costa, y la esp. en cuestion tambien habita en el puerto de Beceite. Si es *C. affinis* R. Schz. propuesta en la *Séries* por el Sr. Wk. no es posible afirmar porque carecemos de su descripcion.

C. Medium: puerto de Horta á Carrelares camino de Beceite, Costa. *Jul. ag.*

1291 **C. glomerata** L. En el Portillo del prado, Calavia. Cerca de Camarena, Badenas, pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn*. Cerca de Panticosa Herr. y Ruiz. *Jun. jul.*

1292 **C. Trachelium** L. Cerca de Badenas, en los prados montanos, Asso *Syn*.....

var. dasycarpa Gr. Godr., *C. urticaefolia* Schm. Cerca de San Miguel de Spinalbá, montañas de Peñarroya, Castellote, pasa á Valencia por el Bojar, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Fiscál, Nuet. *Jul. ag.*

La planta aragonesa con estilo muy saliente.

1293 **C. rapunculoides** L. En lugares peñascosos en el valle del rio Aragon cerca de Castillo, Wk. *Jun.*

1294 **C. Erinus** L. General en los cabezos desde el

Ebro hasta Valencia, Losc. Pard. Cerca de Ricla, Rodenas, Asso *Enum.* En la huerta de Padres Gerónimos de Sta. Engracia, Ech. *May. jul.*

1295 **C. rotundifolia** L. En la Palomita con la *Reseda gigantea*, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Cerca de Pueyo, Asso *Enum.* Inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *pl. pyr. p.* 88. *Jun. ag.*

A la forma *uni-et grandiflora* de esta especie puede corresponder la *Campanula n.* 176 Asso *Syn.* que habita en los collados cerca de Hinojes, en lugares montuosos cerca de Villar del Saz, Orihuela, etc. Asso *Syn.* cuya planta pertenece mas bien, segun el Sr. Wk. á la *C. macrorrhiza* Gay, ó á la *C. Herminii Hoffgg.* Lk.

1296 **C. Scheuchzeri** Vill. No es rara sobre los prados de la region alpina; en Renclusa, Zett. De Castanesa á Bassivé, Maladeta, Costa. *Jul. set.*

1297 **C. pusilla** Haenk. En la region alpina superior sobre las rocas cubiertas de cesped; en Peña-blanca, Lap. No es rara sobre las rocas calcáreas de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

1298 **C. Rapunculus** L. En las orillas del rio mas arriba de Beceite, junto al convento de Benifasár, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn. Jun. jul.*

1299 **C. matritensis** Alph. De C. Cerca de Aranda, Calavia. *Jun. jul.*

Esta especie, cogida con el mayor descuido abunda entre las piedras en el cabezo que descansa sobre el Estrechillo de Calanda, pero no tenemos ejemplares de esta localidad; *fl. May.*

1300 **C. persicifolia** L. Junto á Rodenas, Asso *Syn.* Entre las espesuras del valle del rio Aragon, particularmente entre Sta. Lucilia y Jaca, Wk. *Jun.*

1301 **C. fastigiata** Duf. Muy abundante en los montes y llanuras rasas de Alcañiz y Castelserás, entre el Pilon de la Virgen del Pilar y el Mas de Tudela en direccion al Ceperuelo, Losc. Pard. *May. jun.*

CCCLXXXVI. TRACHELIUM.

1302 **T. coeruleum** L. Comun en las paredes y ribazos de la Cenia sobre las vertientes contrarias á Peñarroya, Losc. Pard. *Diciembre?*

Familia 62. VACCINIEAS.

CCCLXXXVII. VACCINIUM.

1303 **V. Myrtillus** L. En las selvas cerca de Orihuela, Asso *Syn.* Comun entre los bosques de Abeto; en Renclusa en la region alpina, Zett. *pl. pyr. p.* 176. Base de la Maladeta, Costa. *May. fruct. en verano.*

1304 **V. uliginosum** L. Bastante comun en la region alpina hasta la altura, al menos, de 2300 metros; en Renclusa, Maladeta, Castanesa, Zett. *May. jun.*; *fr. en ag. set.*

Familia 63. ERICACEAS.

CCCLXXXVIII. ARBUTUS.

1305 **A. Unedo** L. *Vulg. Alborocéra,* sus frutos *Alborózas.* En los montes de Alcañiz, Calanda y otras partes de Aragon, pero nunca tan abundante como en la

parte oriental desde Val del Tormo y Maella, Calaceite en el barranco del Infierno y en las fronteras de Cataluña, Losc. Pard. Abunda en el desierto de Calanda, Tolocha, sierra de Arcos, Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Oct. febr.*

CCCLXXXIX. ARCTOSTAPHYLOS.

1306 **A. alpina** Spr. Castanesa y Bassivé, Costa.....

1307 **A. officinalis** Wimm., *Arbutus Uva-ursi* L. *Vulg. Gayuba, Gayubera.* Comun desde la parte superior de la Tierra-baja, en direccion á las grandes alturas, rara cerca de Valdealgorfa, abunda en el desierto de Calanda, sierra de Ginebrosa, Alcorisa, Alloza, Palomar, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Abunda en Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, etc. Asso *Syn.* Entre las malezas de los collados en el valle del rio Aragon, al pié del monte Uruel y en otras partes del alto Aragon, abundantísima en las raices orientales del Moncayo, Wk. Sobre las rocas de las montañas, desde los valles inferiores hasta en la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, valle de Benasque, Zett. *Abr. may. fr. en oct.*

CCCXC. CALLUNA.

1308 **C. vulgaris** Salisb., *Erica vulgaris* L. Cerca de Aranda, Calavia. En el monte de Herrera, Moncayo, sierra de Villarroya, Asso *Syn*.....

CCCXCI. ERICA.

1309 **E. cinerea** L. En el monte de Herrera, sier-

ra de Villarroya, Moncayo, Asso *Syn.* En el alto Aragon, Wk. *May.*

1310 **E. aragonensis** Wk., *E. australis* Wk. *Sert. non* L. En la parte superior aragonesa del Moncayo á 3000 pies, formando bóchas del diámetro de tres pies, Wk. *Jul.*

E. umbellata a cl. Asso *in Syn. n.* 341, en Moncayo, *ubi species mea habitat, laudata propter antheras «aristatas» identica cum E. aragonensi esse videtur:* Wk.

1311 **E. multiflora** L. *Vulg. Sapéll.* Comunísima en las fronteras de Cataluña, ocupa toda la parte oriental desde los montes de Maella hasta los puertos elevados por donde pasa á Valencia, en las alturas de Fredes, Peñarroya, Losc. Pard. En el valle Tena, Asso *Enum.* Bastante abundante en los carrascales de la parte aragonesa del Moncayo desde las raices hasta cerca de 1500 pies, *Jul. c. fl.* Wk. *Florece desde 25 set., flores tardias en abr.*

1312 **E. arborea** L. Cerca de Aranda, Calavia. En el valle Tena, Asso *Enum.* Bastante abundante en los carrascales de la parte aragonesa del Moncayo entre 1000-2000 pies, Wk. *Fl. antes del jul.*

1313 **E. polytrichifolia** Salisb. En la parte superior aragonesa del Moncayo mas arriba del santuario de la Virgen á cerca de 3000 pies, Wk. *Jul.*

1314 **E. scoparia** L. Cerca de Aranda, Calavia.....

CCCXCII. AZALEA.

1315 **A. procumbens** L. *Loiseleuria procumbens* Desv. En las grietas de los peñascos en los montes de Jaca, Quer. Sobre los prados alpinos entre las rocas;

en Renclusa y Maladeta, Zett. Mucha en la Maladeta, Costa. *Jun. ag.*

CCCXCIII. RHODODENDRON.

1316 **R. ferrugineum** L. En el monte Soba, Formigal de Sallent, Asso *Enum.* Bastante abundante en los Pirineos de Aragon á 4500-5500 pies, al márgen de los riachuelos del puerto de Canfranc, cerca los baños de Panticosa, Wk. Comun sobre los prados de la region alpina de donde desciende hasta entre los Pinabetes; en Renclusa y Maladeta, Zett. *Jun.*

Familia 64. PIROLACEAS.

CCCXCIV. PYROLA.

1317 **P. rotundifolia** L. Rara en las selvas cerca de Linares, Asso *Syn*.....

1318 **P. secunda** L. En San Juan de la Peña, Asso *Mant.* Bastante rara en los bosques; rara en Renclusa en la region alpina con el *Vaccinium Myrtillus* y *V. uliginosum*, Zett. *Jun. jul.*

Clase 3.ª—COROLIFLORAS.

Familia 65. LENTIBULARIEAS.

CCCXCV. PINGUICULA.

1319 **P. vulgaris** L. En lugares húmedos cerca de

Beceite, S. Pard. En San Juan de la Peña junto á las bacias, Asso *Mant. May.*

1320 **P. grandiflora** Lam. *b. longifolia* Gr. Godr. En el puerto de Pineda, Ramd. Sobre las rocas; en todo el valle de Sin hasta el puerto de Pineda, Lap. En lugares regados de la region subalpina de los Pirineos de Aragon; en el puerto de Canfranc, valle de Izas, Panticosa, á 4500-5000 pies, Wk. Maladeta, Costa. *Jun. jul.*

Esta planta muy afine de la *P. vulgaris* necesariamente variedad de ella segun el Sr. Wk.

1321 **P. alpina** L. En el monte Izas, Asso *Enum*.....

CCCXCVI. UTRICULARIA.

1322 **U. vulgaris** L. En las aguas estancadas de Zaragoza, Asso *Enum*. En Ebro-viejo, Éch. *May*.

Familia 66. PRIMULACEAS.

CCCXCVII. PRIMULA.

1323 **P. grandiflora** Lam. Cerca de Fiscál, Nuet.....

1324 **P. officinalis** Jacq., *P. veris a.* L. Hemos reducido arbitrariamente á esta especie la *P. veris* Asso que habita en Moncayo, cerca de Calcena, en los prados montanos la Palomita, Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn*.....

1325 **P. suaveolens** Bertol. *(P. veris* Asso?*)* En Val de Luna, Maestrazgo, Peñarroya, puertos de Beceite

y Valderrobres, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En lugares cascajosos del monte Uruel á 4500-5000 pies, *fl. may. jun.* Wk. *Marz. abr.*

Flores enteramente inodoras.

1326 **P. intricata** Gr. Godr. Comun sobre los prados de la region alpina, cerca de la nieve que se derrite; en Renclusa, Zett. *Jun.*

1327 **P. elatior** Jacq., *P. veris b.* L. Abunda en los pastos alpinos de los Pirineos de Aragon á 5000-6000 pies, abundantísima y muy hermosa en Val de Izas, Wk. *Jun.*

1328 **P. farinosa** L. En los prados montuosos de la Palomita, Cantavieja, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. En las fuentes de los Pirineos de Aragon, al márgen de los riachuelos y lugares graminosos regados de la region subalpina, abundante á 4500-5000 pies, principalmente en el puerto de Canfranc, Wk. *Jun.*

1329 **P. Auricula** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

1330 **P. viscosa** Vill. *ex.* Wk., *P. villosa* Wk. *Sert.* Muy rara en los Pirineos de Aragon encima los baños de Panticosa, Wk. *Fl. antes del jun.*

1331 **P. integrifolia** L. En los montes Izas, Soba, Asso *Enum.* En lugares cascajosos humedos de la region alpina de los Pirineos de Aragon: en las raices del puerto de Izas, á 6000 pies; al pié de la cima Punta de Machimana, encima los baños de Panticosa junto á la nieve que se derrite, á 6800-7500 pies, Wk. Comun en lugares humedecidos de la region alpina, donde ella florece cerca de la nieve que se funde; en Castanesa, Renclusa, Zett. Castanesa y Maladeta, comun, Costa. *Jun. jul.*

CCCXCVIII. GREGORIA.

1332 **G. Vitaliana** Dub., *Primula Vitaliana et Aretia Vitaliana* L., *Androsace Vitaliana* Lap. En la parte superior del monte Jabalambre cerca de Camarena, Asso *Syn*. Abunda en las grandes alturas, sobre ciertas cumbres, entre los menudos fragmentos de las rocas; en el puerto de Masive, encima de Peña-blanca, Lap. En los Pirineos de Aragon cerca de la nieve que se derrite; puerto de Izas, á 6460 pies; en la Punta de Machimana, á 8000 pies, Wk. Sobre las rocas y cascajales de la region alpina superior; en el pequeño plano encima de Peña-blanca, en Castanesa, junto al collado de Bacibe, Zett. *Jun.*

CCCIC. ANDROSACE.

1333 **A. pubescens** De C. *b. cylindrica* Gr. Godr., *A. cylindrica* De C., *A. frutescens* Lap. En el monte Perdido, Ram. En la Maladeta, Lap., Philippe. En las hendeduras de las rocas verticales de acceso difícil abundante en el lado septentrional del monte Uruel á 4000-5000 pies, Wk. *Jun. jul.*

1334 **A. imbricata** Lam. Rara sobre las rocas de la region alpina, en la cumbre del puerto de Benasque sobre el reverso de Aragon, Zett. *Jun. jul.*

1335 **A. villosa** L. En el monte Izas, Soba, Formigal de Sallent, Asso *Enum*. En los pastos elevados de toda la cordillera de los Pirineos; en el puerto de Pineda, Lap. En Peña-blanca, Lezat. Acá y allá en lugares cascajosos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon; rara en el puerto de Canfranc, á 4500 pies; mas abun-

dante encima los baños de Panticosa, á 5000 pies, abunda en el valle de Izas, á 5000-6000 pies, Wk. Sobre las rocas calcáreas de la region alpina; en Castanesa, junto al collado de Bacibe, Zett. *Jun.*

1336 **A. carnea** L. Rara en lugares cascajosos de la region alpina de los Pirineos de Aragon; puerto de Izas junto á la nieve que se derrite, á 6000 pies, Wk. Bastante comun sobre las rocas y los prados de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa y Maladeta, Zett. *Jun.*

1337 **A. maxima** L. Es la única especie de este género peculiar de la parte central, bajo Aragon, hasta el Ebro, Maestrazgo, campos de Peñarroya abundante, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En las éras de San Ildefonso, Ech. *mss. Marz.*

CD. SOLDANELLA.

1338 **S. alpina** L. En los montes Izas, Soba, Asso *Enum.* Rara en lugares cascajosos de los Pirineos de Aragon cerca de la nieve que se derrite; en el valle de Izas, á 6000 pies, Wk. Comun sobre los prados de la region alpina; en Renclusa, Zett. *Jun.*

CDI. GLAUX.

1339 **G. maritima** L. En los prados salobres cerca de Lumpiaque, Asso *Enum*.....

CDII. ASTEROLINUM.

1340 **A. stellatum** Hffgg. Lk., *Lysimachia Linum-stellatum* L. General y á cada paso de trecho en trecho junto á los peñascos, en terrenos pingües pero incul-

tos de la parte central y bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En los áridos de Zaragoza junto á la carretera de Madrid, en los collados cerca de Hijar, Asso *App. ad Syn*. En los áridos de Torrero, Ech. *Marz. jul.*

CDIII. LYSIMACHIA.

1341 **L. Ephemerum** L., *L. Otani* Asso. A cada paso junto á las acequias y riberas de la parte central, bajo Aragon, parte oriental, Peñarroya, Ráfales, etc. Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En los ribazos del Huerba cerca de Zaragoza en el lugar que llaman la Almotilla, Alcalá de la Selva, Asso *Syn*. En lugares pantanosos, Ech. En el canal Imperial cerca de Alagon, Wk. *Jun. jul.*

1342 **L. vulgaris** L. Escasa en el bajo Aragon, junto á las acequias en la Plana de los Santos cerca de Alcañiz, Caspe en las orillas del Guadalope, en los islotes del Ebro junto á la Noria de Chiprana, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. No es rara en lugares acuosos de Zaragoza, etc. Asso *Syn*. En las acequias del Arrabal, Ech. *Jun. jul.*

1343 **L. Nummularia** L. En los prados y terrenos encharcados de los Pirineos de Aragon, Quer. *May. verano.*

CDIV. CORIS.

1344 **C. monspeliensis** L. Frecuente en los cabezos probablemente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceit', S. Pard. En Zaragoza, Montolar, cerca de Hijar, Alcañiz, Montalvan, etc. Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. En terrenos calcáreos abrigados áridos de Ara-

gon, entre Jaca y San Juan de la Peña, cerca de Daroca, etc. á cada paso y de trecho en trecho, Wk. *May. jul.*

CDV. ANAGALLIS.

1345 **A. arvensis** L., *A. Monelli* Echeand. *non* L.

a. phoenicea Gr. Godr.

b. coerulea Gr. Godr.

c. rosea Losc. Pard. *Series.*

Abundan las dos primeras en los campos probablemente en todo el Aragon, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, S. Pard. Fiscál, Nuet. Vulgarísima en los campos, Asso *Syn.* En los sembrados, Ech.: La *A. Monelli* en la muralla del Balson, Ech.: La *var. c.* muy rara cerca de Castelserás en las riberas del Guadalope, Losc. Pard. *Abr. jul.*

1346 **A. latifolia** L. En Zaragoza, Calamocha, Asso *Syn.* En los campos eriales, Ech. *Abr.*

1347 **A. tenella** L. Abunda acá y allá en las riberas mojadas del Guadalope cerca de Castelserás, Losc. Pard. En lugares húmedos cerca de San Juan de la Peña, Asso *Enum. Jun. jul.*

CDVI. SAMOLUS.

1348 **S. Valerandi** L. Abunda en las Fuentes y rios del bajo Aragon, parte central, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En Zaragoza, en el término de las fuentes, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Jun. jul.*

Familia 67. OLEACEAS.

CDVII. FRAXINUS.

1349 **F. excelsior** L. *Vulg. Fresno, Fleja*. Escaso en las riberas del Ebro, Guadalope y Mezquin, Losc. Pard. En Moncayo, sierra de Villarroya, Modorra de Badenas, Asso *Syn*. En Miralbueno, Ech. *Ener. marz.*

Supone el Sr. Wk. en la *Séries*, que el *Fresno* de la Tierra-baja, pertenece probablemente á la especie siguiente; la planta en cuestion puede verse en el Museo de la Sociedad aragonesa.

1350 **F. angustifolia** Vahl. En el valle del rio Aragon, bastante abundante cerca de Jaca y en los valles inferiores de los Pirineos hasta los 3000 pies, Wk. *Jun. c. fr. immat.*

CDVIII. LILAC.

1351 **L. vulgaris** Lam., *Syringa vulgaris* L. Permanece completamente espontánea con el *Linum angustifolium* en los campos de Torrero, desierto de Calanda. Calvario de Fresneda, Losc. Pard. *Abr.*

CDIX. OLEA.

1352 **O. europaea** L. *Vulg. Bordizo, Olivo.*

a. Oleaster De C. Abunda en los montes, comunísima hacia Mequinenza, sierras y puertos meridionales, Peñarroya, todo el bajo Aragon, Losc. Pard. Acá y allá en los vallados y matorrales, cerca de Borja, Daroca, Teruel, Wk. *Abr. may.*

CDX. PHILLYREA.

1353 **Ph. angustifolia** L. *Vulg. Alitienzo, Olivillo.* Forma matorrales en muchas partes de la Tierra-baja, parte oriental, orillas del Ebro, cabezos de Peñarroya en la Umbria, etc. Losc. Pard. En los montes cerca de Caspe, Alcañiz, sierra de Arcos, Asso *Syn. Abr.*

Hojas lineares-lanceoladas, muy enteras, finamente punteado-traslucientes.

Ph. Con hojas lineares-lanceoladas, con dientes poco salientes, sin puntos ó poco aparentes. Vista sin flor ni fruto en el sendero que atraviesa al pié de la Umbria, *Ph. angustifolia*? Losc.

Asso indica, en plural, las *Phyllyreas*, en la *p.* 95 de la *Hist. de la Econ. polit*, en los cerros poblados al oriente de Leziñena.--Plantas, como la siguiente de dificil examen, porque á veces no florecen ni fructifican.

1354 **Ph. media** L. Peñarroya al pié de la Buitrera, etc. pasa á Valencia, en los matorrales entre la Pobla y el Ballestar, Losc. Pard.

CDXI. LIGUSTRUM.

1355 **L. vulgare** L. En las huertas de Fabara, Torrecilla, Castelserás, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. No es raro en las cercas, Asso *Syn.* En el soto de Mezquita, cerca de Juslibol, Ech. *May. jun.*

Forma foliis elliptico-lanceolatis obtusis habita en las cercas y matorrales del alto Aragon, Jaca, valles inferiores de los Pirineos, Wk. *May. jun.*

Familia 68. JAZMINEAS.

CDXII. JASMINUM.

1356 **J. fruticans** L. Comun en toda la Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las cercas de Zaragoza, Hijar, Caspe, Alcañiz, desierto de Calanda, Asso *App. ad Syn.* En el camino de Juslibol y en el de Barcelona, Ech. *May. jun.*

1357 **J. officinale** L. *Vulg. Jazmin.* En las tapias de los huertos de Alcañiz, Castelserás, Torrecilla, Belmonte, Valderrobres, en las orillas de los arroyos de Rimér junto á Caspe, abunda en las hendeduras del santuario de San Cristóbal de Calaceite, en todos casos completamente espontánea, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Jun.*

Familia 69. APOCINACEAS.

CDXIII. VINCA.

1358 **V. minor** L. *Vulg. Yerba Doncella.* Comun en las riberas del Guadalope, en los callejones de los huertos de Caspe, Castelserás, desierto de Calanda, etc. Losc. Pard. Abunda en el desierto de Calanda, Asso *Syn.* En Almozara junto á la huerta del Rey, Ech. *mss.* A cada paso en las cercas, matorrales y valles sombrios del alto Aragon, Wk. *Ener. abr.*

Familia 70. ÁSCLEPIADEAS.

CDXIV. CYNANCHUM.

1359 **C. acutum** L. Comunísima en los caminos y

campos de la Tierra-baja, parte central, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Junto á los caminos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, Asso *Syn.* En las cercas de los campos, Ech. En las hoyas y márgenes de los caminos entre Zaragoza y Alagon, en lugares graminosos húmedos salobres entre Alagon y Borja y en otras muchas partes de Aragon en lugares estériles particularmente arcillosos salobrencos, Wk. *May. jul.*

b. monspeliacum Gr. Godr., *C. monspeliense* L. Abunda enredada en los *tamarices* y matorrales de las orillas del Ebro cerca de Chiprana, Losc. Pard. *May. jul.*

CDXV. VINCETOXICUM.

1360 **V officinale** Moench, *Asclepias Vincetoxicum* L. Muy rara en las grietas de una peña cerca de Torrecilla, Losc. Pard. Abunda en Pitarque, Asso *Syn.* En terrenos cascajosos del valle del rio Aragon y en los valles inferiores de los Pirineos hasta 3000 pies, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

1361 **V**.........................

Con flores en haccecillos siempre? mas cortos que las hojas. Cáliz con divisiones prolongadas hasta la base de los lobulos de la corola: esta es lampiña esteriormente, de color verde amarillento excepto los lobulos de la corona mas pálidos provistos de tres nervios principales que se reunen debajo del ápice, mas otros cuatro nervios apenas visibles con el lente; divisiones de la corola *pubescentes* por encima, abiertas y *redobladas en casco.* Corona estaminal de cinco lobulos *distantes entre si* y *reunidos por una membrana.--Pl. toda pubescente.*

Frecuente alrededor de Peñarroya en la Buitrera, Mas del Borregué entre Peñarroya y Monroyo, Losc. *Jun. jul.*

Colectada ya en 1846 en el Monseni de Cataluña, por el Sr. Wk.

1362 **V. nigrum** Moench, *Asclepias nigra* L.

Chiprana entre los peñascos de la Laguneta, Codoñera, Valdealgorfa, siempre rara: abunda alrededor de Peñarroya, Losc. Pard. En Rodanas, en el barranco de la Atalaya cerca Villar del Saz, Asso *Syn*. *May*. *jun*.

Familia 71. GENCIANACEAS.

CDXVI. ERYTHRAEA.

1363 **E. pulchella** Horn., *Gentiana Centaurium b*. L. Frecuente en lugares húmedos, Tierra-baja, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Rara en terrenos arenosos húmedos entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun*. *jul*.

1364 **E. Centaurium** Pers., *Gentiana Centaurium* L. *Vulg*. *Centaura menor*, lo mismo que á todas las de este género. Comunísima en las orillas de la Laguneta de Chiprana, orillas del Ebro y Guadalope, campos de Castelserás, etc. Losc. Pard. En los bosques del valle del rio Aragon, entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun*. *jul*.

Esta especie y la precedente peculiares de la parte central constituyen la *Gentiana Centaurium* indicada cerca de Zaragoza, Asso *Syn*. En Ebro-viejo, Ech. *Jul*.

1365 **E. major** Hoffgg. Lk. Abunda en los prados montuosos de la Palomita, Peñarroya, orillas del Guadalope hasta Castelserás, sobre la Mina al pié del Ballestár en Valencia, Losc. Pard. *Jul*.

Probablemente corresponde á esta especie la *Gentiana Centaurium* indicada en la Modorra de Badenas, en los prados montuosos Asso *Syn*.

1366 **E. gypsicola** Boiss. Reut. *var*. *major* Boiss. Tierra-baja, Pui-moreno, en los cabezos secos de todo el

Aragon meridional, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Beceite, S. Pard. Palomar, V. Losc. *Jun. jul.*

Flores alguna vez blancas, amarillentas por la desecacion, en Calaceite Losc. Cerca de Beceite, S. Pard. En tierra de Calatayud se usa el producto de la maceracion acuosa de esta planta contra las anginas, con muy buenos resultados segun voz comun.

1367 **E. tenuifolia** Griseb. Muy rara en un lugar pantanoso entre Caspe y Chiprana, Losc. Pard. *Jul.*

Planta de nombre sospechoso que puede ser variedad de la especie precedente.

1368 **E. latifolia** Sm. *var. tenuiflora* Hoffgg. Lk. En lugares pantanosos salobres entre Zaragoza, Alagon y Borja, Wk. *Jul.*

1369 **E. spicata** Pers., *Gentiana spicata* L. General en la parte baja de Aragon, abunda junto á los arroyos en terrenos salobres cerca de Chiprana, en toda la Tierra-baja, parte central, Valjunquera, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Jun. jul.*

CDXVII. CHLORA.

1370 **Ch. perfoliata** L., *Gentiana perfoliata* L. En lugares húmedos de toda la parte central, en todo el bajo Aragon, parte oriental, Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, cerca de Tronchon, Alcalá de la Selva, Asso *Syn.* Acequia de Almozara, Ech. *Jun. jul.*

var. sessilifolia. Griseb. En lugares húmedos cerca de Sasa, Borja, etc. Wk. *Jul.*

CDXVIII. GENTIANA.

1371 **G. lutea** L. *Vulg. Genciana amarilla.* En el

monte Uruel, Asso *Mant*. En los pastos subalpinos húmedos del alto Aragon; en lugares regados de los pinares del monte Uruel á 4000-5000 pies, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. Comun en los prados y en los pastos de las regiones subalpina superior y alpina inferior; desde el puerto de Benasque á las praderas del Hospicio á 1350 métros, en Castanesa, Zett. Castanesa, Costa. *Jul. ag.*

1372 **G. pumila** Jacq. *(an G. verna* Asso?*)* Abunda en lugares graminosos musgosos de los pinares del monte Uruel á 4000-5000 pies, Wk. Abunda en el monte Uruel, San Juan de la Peña, Asso *Mant. Jun.*

1373 **G. Burseri** Lap. Sobre las alturas de los Pirineos centrales al norte, ó en parajes sombrios; en el puerto de Masive, Lap. En los prados y en los pastos de la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. Base de la Maladetta, Costa. *Jul. ag.*

1374 **G. cruciata** L. En Zaragoza, Asso *Mant*. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

1375 **G. asclepiadea** L. En la Palomita, Cantavieja, Linares, Orihuela, etc. Asso *Syn*.....

1376 **G. acaulis** L. En los montes Izas, Lizara, Soba, Asso *Enum*. Abunda en los pastos subalpinos y alpinos húmedos de todo el sistema pirenaico, rara en el monte Uruel á 4500 pies; *forma caulescens*, en el valle de Izas á 5000-5500 pies; encima los baños de Panticosa á 5500-6000 pies, Wk. Comun sobre los prados de las regiones alpina y glacial hasta encima de 3000 métros; en la Maladeta, Zett. *May. jun.*

1377 **G. verna** L. Comun sobre los prados de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *May. ag.*

1378 **G. campestris** L. Casi comun en las praderas y pastos, desde los valles inferiores hasta en la region alpina inferior; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

1379 **G. nivalis** L. En los pastos elevados; en Clot de Toro de la Maladeta, Lap. Cerca de Tiermas, Lletget. *Jul. ag.*

1380 **G. ciliata** L. En las praderas de las montañas; rara en Peña-blanca, Zett. *Ag. set.*

CDXIX. SWERTIA.

1381 **S. perennis** L. En Masive de Castanesa, Lap. En lugares turbosos de las montañas alpinas; muy abundante en Renclusa, en la region alpina inferior, Zett. En Castanesa abundante y base de la Maladetta, Costa. *Jul. set.*

Familia 72. CONVOLVULACEAS.

CDXX. CONVOLVULUS.

1382 **C. sepium** L. Vulgar en los matorrales y agarrada á los troncos de los árboles en las huertas, Losc. Pard. Vulgar en las cercas, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *May.*

1383 **C. arvensis** L. *Vulg. Gorrotillas, Correguela.* Vulgarísima en los campos y muy apetecida de varios animales caseros, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Frecuente en los campos, Asso *Syn.* En las huertas de Zaragoza, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jun.*

1384 **C. althaeoides** L. En los confines de Aragon hacia Gandesa y los baños de la Font-calda, Losc. Pard. *Jun.*

1385 **C. lanuginosus** Desv., *C. capitatus* Cav. No escasa en la cuesta cascajosa junto á los huertos de la

Noria en Chiprana, al pié del Tolocha, Losc. Pard. *May. jun.*

1386 **C. Cantabrica** L. Cerca de Calatayud, Brea, Asso *Syn*.....

Forma humilis brevicaulis; escasa en terrenos arenosos entre Daroca y Cariñena, Wk. *Jul.*

La planta Assoana acaso sinónima del *C. lanuginosus*.?

1387 **C. lineatus** L. Comun en las orillas estériles de los caminos y tambien en los ribazos de los campos por todo el bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. Abunda en el monte Torrero, en Épila, Calatayud, Tronchon, etc. Asso *Syn*. En terrenos pedregosos de Torrero, Ech. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Jaca junto al camino que conduce á Canfranc; en terrenos cascajosos entre Cariñena, Daroca y Molina, Wk. *Abr. ag.*

1388 **C. tricolor** L. Cultivada en Chiprana y Valderrobres, Losc. Pard. En Tiermas, Lletget, espontánea.? *May. jul.*

CDXXI. PHARBITIS.

1389 **Ph. hispida** Chois., *Convolvulus purpureus* L. Algunos indivíduos espontáneos en las huertas de la Tierra-baja, constante en los campos debajo del puente de Castelserás, entre las hortalizas, pero necesariamente de semillas escapadas de los huertos, Losc. Pard. *Primavera.*

CDXXII. CUSCUTA.

1390 **C. europaea** L. Frecuente en la Tierra-baja, sobre la *Salvia Hispanorum*, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las cercas y matorrales de los valles inferiores y subal-

pinos; en el Hospicio de Benasque, ZETT. *Jun. ag.*

Forma laciniis petalorum patulis: junto á los baños de Tiermas parasita sobre el *Laserpitium gallicum*, WK. *Jun. ag.*

1391 **C. Epithymum** L., *C. europaea* Asso. Sobre el *Tomillo, Aliaga, Romero, Thesium*; mas particularmente sobre el *Ononis tridentata*, etc. frecuente en los montes, Peñarroya, LOSC. PARD. Fiscál, NUET. Parasita sobre otras plantas, Asso *Syn*. En los *Tomillos* y *Aliagas*, ECH. En los lugares secos expuestos al sol parasita sobre muchas plantas todas dicotiledoneas aunque de diferentes familias; en el valle de Benasque; tambien en la region alpina como en Peña-blanca, ZETT. *pl. pyr. p.* 188. *Jun. set.*

Necesariamente existen en Aragon otras Cuscutas indeterminadas todavia.

Familia 73. RAMONDIACEAS.

CDXXIII. RAMONDIA.

1392 **R. pyrenaica** RICH., *Verbascum Myconi* L. En las rocas cerca San Cosme de Guara, en San Juan de la Peña, Asso *Mant*. En los Pirineos de Aragon, BENTH. Abunda en los Pirineos de Aragon en las hendeduras de las rocas en el valle del rio Gállego entre Biesca y Pueyo, menos abundante al márgen del rio Calderas entre Panticosa y sus baños; en las rocas del monte de San Juan. A 3000-4500 pies, WK. No es rara sobre las rocas escarpadas humedecidas de la region subalpina, de donde remonta á la region alpina inferior, y á veces tambien desciende á los valles inferiores; en el valle de Benasque, ZETT. *Jun. jul.*

Familia 74. BORRAGINEAS.

CDXXIV. BORRAGO.

1393 **B. officinalis** L. *Vulg. Borraja.* Completamente espontánea en los campos de la Tierra-baja y Peñarroya, donde florece, fructifica y se reproduce sin cesar, Losc. Pard. *Marz. may. etc.*

CDXXV. SYMPHYTUM.

1394 **S. officinale** L. *Vulg. Suelda-consuelda.* Cerca de Barbastro, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May.*

1395 **S. tuberosum** L. En las huertas de Fabara junto á los arroyos y en las orillas del Mezquin cerca de Torrecilla, pero siempre escasa, Losc. Pard. Cerca de Cannardo, Asso *Enum.* En los prados de Sta. Cruz cerca de Jaca, Quer. *May. jul.*

CDXXVI. ANCHUSA.

1396 **A. officinalis** L. Frecuente en los campos de Zaragoza, Belchite, etc. Asso *Syn.* En los campos, Ech. *Abr.*

Esta especie tomada por Echeandia, de Asso, al modo del *Cytisus hirsutus*, es *A. italica* R, planta vulgar no indicada por Asso.

1397 **A. undulata** L. En las cercas de las huertas, Ech. *Marz.*

1398 **A. italica** Retz. *Vulg. Buglosa.* Comun en los sembrados de todo el Aragon meridional, Losc. Pard.

Fiscál, Nuet. En Miraflores, Ech. En lugares arenosos, márgenes de los campos y en sus orillas; en el valle del rio Aragon, cerca de Daroca, Teruel, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. may. jul.*

1399 **A. sempervirens** L. En Moncayo, Quer. *Jun. jul.*

1400 **A. tictoria** L. *ex* Asso. Cerca de Huesca en los lugares que llaman Pebredo, y el Carrascal de Fanlo, Asso *Mant*.....

1401 **A. arvensis** M. Bieb., *Lycopsis arvensis* L. En los campos arenosos del Ebro cerca de Chiprana, en las riberas del Mezquinjunto á Torrecilla, Castelserás, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Frecuente en los campos, Asso *Syn*. En el término de las Fuentes, Ech. *Marz. may.*

CDXXVII. NONNEA.

1402 **N. micrantha** Boiss. Reut. *a. coerulea* Lehm., *N. coerulea* Losc. Pard. *mss*. Abunda en los campos entre la calle del Campo y las Eras-bajas de Castelserás, frecuente en toda la Tierra-baja, cerca de Chiprana, en el Maestrazgo, Castellote y seguramente en la parte central y acaso en la mayor parte de Aragon, Losc. Pard. *Marz. may.*

Esta planta tiene las flores tan grandes ó acaso mayores que las de la *N. alba*.

1403 **N. alba** De C., *Lycopsis vesicaria* Echeand.? *non* L. Es mas general y se presenta esta especie en mayor abundancia que la precedente en las huertas de la Tierra-baja, parte central, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En Mosquetera, Ech. *Marz. may.*

CDXXVIII. LITHOSPERMUM.

1404 **L. fruticosum** L. *Vulg. Yerba de siete sangrias, Asprilla, Bocheta.* Abunda en todo el bajo Aragon en los cabezos de la parte central y Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En lugares secos cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, Ariño, etc. Asso *Syn.* Pasados los almacenes de pólvora de Torrero, Ech. *Febr. may.*

1405 **L. purpureo-coeruleum** L. En la huertecilla del Ballestar debajo de la fuente, Losc. Pard. En las selvas cerca de Tronchon, Asso *Syn. May. jun.*

1406 **L. officinale** L. *Vulg.* Las semillas, *Mijo del sol.* Frecuente en las huertas del Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Vulgarísimo en los campos, Asso *Syn.* En los sembrados de Almozara, Ech. En el alto Aragon cerca de Jaca, etc. Wk. *Abr. jun.*

1407 **L. arvense** L. Comunísima en los sembrados, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. Con la especie precedente, Asso *Syn.* En los campos de labor, Ech. En lugares cultivados de Aragon, en Jaca y Cariñena, á cada paso, Wk. *Marz. may., jul.*

1408 **L. apulum** Vahl., *Myosotis apula* L. Frecuente en los cabezos de la Tierra-baja, particularmente entre Caspe, Alcañiz cerca de la Estanca, y Chiprana, Losc. Pard. En los collados cerca de Quinto, Caspe, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *Abr. may.*

CDXXIX, ECHIUM.

1409 **E. italicum** L. Comun en las huertas y ori-

llas de los caminos de la Tierra-baja y parte central en direccion al O. mas no al S. E. Losc. Pard. Cerca de Cariñena, Piedrahita, Asso *Syn*. En las viñas de Miraflores, Ech. A cada paso pero no frecuente, en los escombros y lugares estériles particularmente al márgen de los arroyos y acueductos de Aragon: en el valle del rio Gállego cerca de Adsaneta, cerca de Borja, monasterio de Beruela, entre Cariñena y Daroca; *fl. Jul. ag.* Wk. *May.*

1410 **E. pustulatum** Sibth. Unica de su género que abunda en los alrededores de Peñarroya, Losc. *Fl. desde la Primavera hasta el Otoño sin interrupcion.*

1411 **E. vulgare** L. *Vulg. Viborera.* Desde la Tierra-baja en direccion al alto Aragon, mas abundante que el *E. italicum*, al menos en el Aragon bajo, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Vulgarísimo en los campos, Asso *Syn*. En los campos y viñas, Ech. Abunda en los valles del alto Aragon, Wk. *May. jun.*

1412 **E. plantagineum** L. En los montes de Jaca, Pourret. *Jun. jul.*

1413 **E. (hispanicum)** Asso *Mant. Foliis radicalibus lineari-lingulatis, caule subcompresso.*

Echium foliis angustis, et villosis Tourn. *Inst. p.* 136.

Anchusa angustifolia, villosis foliis hispanica Barrel. *Icon.* 577 *bona.*

Oritur circa Oscam.

Planta palmaris Caulis nonnihil compressus, vix tuberculatus. Folia radicalía lingulata, caulina lineari-lanceolata, hispida. Inflorescentia ut in Echio vulgari; flores coerulei; stamina corollis irregularibus longiora: Asso *Mant.*

CDXXX. PULMONARIA.

1414 **P. officinalis** L. Abunda en los pinares del monte Urban, Asso *Enum*.....

En el herbario de los Añones aparece una hoja de *Pulmonaria* muy deteriorada.

CDXXXI. MYOSOTIS.

1415 **M. palustris** With., *M. scorpioides b.* L., *M. scorpioides (var.) palustris* Echeand. En Ebro-viejo, Ech. *Jul.*

1416 **M. intermedia** Lk., *M. scorpioides a.* L., *M. scorpioides (var.) arvensis* Echeand. Es general desde las orillas del Ebro en los campos de la parte central y bajo Aragon extendiendose por el S. E. hasta las cumbres de la Toza, etc. Losc. Pard. Detras del Castillo, Ech. *Abr. jun. etc.*

Indica además Echeandia el *M. scorpioides* en los campos de Almozara, Ech. *May. M scorpioides (var) x. minus*; detras del Castillo, Ech. *Jun.* los cuales pueden pertenecer á especies propias distintas de las precedentes.

1417 **M. gracilima** Losc. Pard. *Sér. Incónf.*, *M. scorpioides* Asso. Abunda en la parte septentrional del Tolocha y en la cumbre del cabezo de San José de Belmonte y de aqui en direccion al S. E. comunísima en los campos y montes de Peñarroya, nula en la parte baja de Aragon, Losc. Pard. En lugares montuosos, abrigados, monte de Herrera, Tolocha, etc. Asso *Syn. Abr. may.* poco antes que el *M. intermedia.*

1418 **M. sylvatica** Hoffm. En los prados subalpinos de los Pirineos de Aragon á 4000-5000 pies, particularmente abundantísima en el valle de Izas, Wk. *Jun.*

1419 **M. pyrenaica** Pourr., *M. alpina* Lap. Al pié de las nieves y á lo largo de las aguas que escurren; en el puerto de Pineda, Lap. En Castanesa, Gr. Godr. No es rara sobre los prados de la region alpina; abunda sobre el pequeño plano encima de Peña-blanca, Zett. *Jul ag.*

CDXXXII. ECHINOSPERMUM.

1420 **E. Lappula** Lehm., *Myosotis Lappula* L. Frecuente en la parte central, Tierra-baja. etc., abunda en los campos de Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Calanda, Palomita, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. En terrenos cascajosos en las espesuras al márgen del rio Aragon cerca los baños de Tiermas y en las vueltas entre los collados puerto de San Martin y Maynas, raro, Wk. *Abr. jun.*

CDXXXIII. CYNOGLOSSUM.

1421 **C. cheirifolium** L. Frecuente con la especie siguiente en el bajo Aragon, parte central, etc. bastante abundante en los campos de Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Épila, Hijar, etc. Asso *Syn.* En la Almotilla, Ech. *May.*

Tanto esta especie como las siguientes parecen rizocárpicas, ó al menos bienales.

1422 **C. pictum** Ait., *C. officinale* Asso *non* L. En las huertas de la Tierra-baja, parte central en el monte Torrero, en los campos de Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En las márgenes de los campos de Zaragoza, y en otras partes, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. Valle de Castanesa, Costa. *Abr. jul.*

1423 **C. officinale** L.? *Corollis læte cœruleis*, Wk. *Sert.* Rara en lugares pingües de los Pirineos de Aragon cerca de Sallent á 3500 pies, Wk. *Jun. c. fl. s. fr.*

1424 **C. montanum** Lam. En Castanesa, Gr. Godr. Castanesa y Bassivé, Costa. *Jun. jul.*

1425 **C. Dioscoridis** Vill. Entre Valderrobres y el puerto, en el cabezo de la Caixa, Masada de la Manzanera, tambien en la Toza, etc. Losc. Pard. Hacia la venta de Sta. Lucia, Salv. *hb. Jun. jul.*

CDXXXIV. OMPHALODES.

1426 **O. lusitanica** Schk.? *Cynoglossum lusitanicum* Echeand. En las viñas de Miraflores, Ech. *May.*

CDXXXV. ASPERUGO.

1427 **A. procumbens** L. Comun en algunos sembrados y lugares estériles de la parte superior de la Tierra-baja, infesta algunos huertos de Calaceite, Losc. Pard. A cada paso en los escombros, Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. En terrenos pingües junto al santuario de la Vírgen del Moncayo.—*Jun. jul.* Wk. *Abr. may.*

CDXXXVI. HELIOTROPIUM.

1428 **H. europaeum** L. Frecuente en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Tierra-baja y Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Épila, etc. Asso *Syn.* En los campos y sus márgenes, Ech. En los escombros cerca de Zaragoza, Daroca, y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. ag.*

(*var.*) *minor* Echeand. En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

1429 **H. supinum** L. Cerca de Sta. Cruz, Asso *Enum.* En terrenos arcillosos de Aragon; en Zaragoza, Wk.

CDXXXVII. ROCHELÍA.

1430 **R. stellulata** Rchb., *Lithospermum dispermum* L., *Messerschmidia cancellata* Asso. Escasa en la Sarda la Noria de Chiprana, rara en el Calvario de Fresneda, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Tronchon, Asso *Syn*. En Mosquetera, Ech. *May*.

Familia 75. SOLANACEAS.

CDXXXVIII. LYCIUM.

1431 **L. barbarum** L. En el soto de Senegués cerca del rio Gállego, Asso *Mant*.....

1432 **L. europaeum** L. *Vulg. Artos.* Abunda formando cercas acaso en todos los pueblos de la Tierrabaja, en la parte oriental etc. en los vallados de Zaragoza junto á la puerta Quemada, Peñarroya, Losc. Pard. En las cercas de Zaragoza, en Épila, Hijar, Alcañiz, Calatayud, etc. Asso *Syn*. En las cercas de las viñas, Ech. Bastante frecuente en las cercas de Aragon, Wk. *Marz. jun. oct.*

CDXXXIX. SOLANUM.

1433 **S. villosum** Lam., *S. nigrum villosum* L. Frecuente en los campos de Castelserás, rara en las huertas de Caspe, Losc. Pard. *Jul. ag.*

Planta frecuentemente bienal.

1434 **S. nigrum** L. *Vulg. Yerba mora.* Comunísima en lugares cultivados del bajo Aragon, parte central,

Peñarroya, etc. etc. Losc. Pard. A cada paso en los vallados, y en los escombros, Asso *Syn*. En terrenos cultivados, Ech. En los escombros cerca de Zaragoza, Daroca y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. ag.*

a. genuinum Godr. Gr. Infesta los campos de la Tierra-baja, y parte central, Losc. Pard.

b. chlorocarpum Spenn. Peñarroya, abundante, Losc.

c. miniatum M. et K. Campos de Castelserás, abundante, Losc. Pard.

(*var.*) *patulum* Echeand. En la huerta de los Padres Gerónimos de Sta. Engracia, Ech. *Jun.*

1435 **S. tuberosum** L. *Vulg. Patata.* Cultivada y á veces como espontánea en las femeras, Losc. Pard. *May.*

1436 **S. Dulcamara** L. *Vulg. Dulcámara.* Abunda alrededor de Zaragoza, en la Tierra-baja, parte oriental y necesariamente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Junto á las hoyas de Zaragoza, en Épila, etc. Asso *Syn*. Entre los zarzales, Ech. Cerca de Jaca, Wk. *Abr. may., ag.*

b. tomentosum Koch. Abunda en los muros en cualquiera vallecito al pié del monte Uruel, mas rara en los muros y vallados debajo del pueblo de Sallent á 3500 pies, Wk. *Jun.*

CDXL. LYCOPERSICUM.

1437 **L. esculentum** Mill., *Solanum Lycopersicum* L. *Vulg. Tomate.* Cultivado y como espontáneo en las femeras y campos donde en tal estado á veces florece bien y fructifica imperfectamente, Losc. Pard. *Jun.*

CDXLI. PHYSALIS.

1438 **Ph. Alkekengi** L. *Vulg. Vejiga de perro.*

En las huertas de Caspe, ribazos cerca de Fórnoles pero siempre escasa, abunda mas entre Seno y Castellote, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Seno cerca de Castellote, en los montes junto á Beceite, Asso *Syn. May. jun.*

CDXLII. ATROPA.

1439 **A. Belladona** L. *Vulg. Belladona.* Cerca de Cantavieja, Camarena, Asso *Syn. Jun.*

CDXLIII. MANDRAGORA.

1440 **M. vernalis** Bertol.? *Vulg. Mandragula.* En el huerto de San Cristóbal de Calaceite permanece espontánea hace muchos años y seguramente procede de los vecinos puertos, Losc. *Vista viva sin fl. ni fr.*

CDXLIV. DATURA.

1441 **D. Stramonium** L. *Vulg. Estramonio, Manzana espinosa.* Rara y muy esparcida por las huertas de Caspe, Chiprana, parte central, entre las hortalizas de Torrecilla y Codoñera, Losc. Pard. No rara entre los escombros, Asso *Syn.* En Almozara, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. Bastante comun entre los escombros; cerca de Zaragoza, Wk. *May. jul., oct.*

CDXLV. HYOSCYAMUS.

1442 **H. niger** L. *Vulg. Beleño.* En Castelserás, Valdealgorfa, desierto de Calanda, puerto de Valderrobres, etc. Losc. Pard. Frecuente en los escombros, Asso *Syn.* En el Campo del Sepulcro, Ech. Cerca de Tiermas, Llet-

GET. Acá y allá en el alto Aragon, Wk. *May. jun.*

1443 **H. albus** L. *Vulg. Beleño.* Abunda en los muros y escombros de Zaragoza, en todo el bajo Aragon parte oriental, Peñarroya, etc. en las corralizas y estercoleros, corona á veces las grandes alturas de los edificios y otras en el plano vertical de sus paredes, Losc. Pard. Frecuente en las femeras de Zaragoza, Asso *Syn.* En las enronas y caminos, Ech. *Abr. may.*

major Mill. Abunda en Zaragoza en el Sotico de la puerta de Sancho y en las alamedas encima del Arrabal, Losc. Pard. *Abr. may.*

Familia 76. VERBASCEAS.

CDXLVI. VERBASCUM.

1444 **V. Thapsus** L. *Vulg. Gordolóbo.* En la sierra de Ginebrosa, Castelserás, Torrecilla y en direccion al Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En terrenos áridos de Zaragoza, Rodanas, etc. Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *Jun. jul.*

No es raro que alguna nueva especie aragonesa pase confundida con el *V. Thapsus.*

1445 **V. sinuatum** L. Abunda en gran parte del Aragon meridional sobre todo hacia la parte baja y central, Peñarroya, Losc. Pard. En Épila, Brea, etc. Asso *Syn.* Detras del Castillo, Ech. En los muros y vallados cerca de Cariñena y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. ag.*

1446 **V. Boerhaavii** L. Frecuente en los cabezos del Maestrazgo, en el Bojar, cerca de Castellote, cerca de la Virgen de Fórnoles, Tolocha y en las ramblas del Gua-

dalope hasta Castelserás, Peñarroya abundante, Losc. Pard. *May. jun.*

1447 **V. purulvelentum** Vill. Frecuente entre los cantos y glera del Guadalope, raro cerca de Belmonte y Monroyo, mas abundante alrededor de Peñarroya, comunísima en la plazuela que hay en el desierto de Calanda frente á la estatua de S. Elias, Losc. Pard. Abunda en lugares peñascosos al márgen del rio Aragon cerca de Tiermas, Wk. *Jun.*

1448 **V. Lychnitis** L. *forma grandiflora,* etc. En el valle del rio Aragon, entre Jaca y San Juan de la Peña, etc. Wk. *Jun. jul.*

1449 **V. nigrum** L. Cerca de Fiscál, Nuet. En los escombros de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. *Jun.*

1450 **V. Chaixii** Vill. Abunda exclusivamente junto al santuario de San José de Belmonte en compañia del *Caucalis leptophylla y Myosotis gracilima*; aparece despues en el Mas de Catola al pié de la Tóza, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1451 **V. Blattaria** L. Solamente junto á las acequias inmediatas al Estrechillo de Calanda, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Abunda en Zaragoza, Cariñena, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, cerca del soto de Mezquita, Ech. *May. jun.*

Familia 77. ESCROFULARIACEAS.

CDXLVII. SCROPHULARIA.

1452 **S. Scorodonia** L. En el monte Lizara, Asso *Enum.....*

1453 **S. alpestris** Gay. En los Pirineos de Aragon, Benth.....

1454 **S. nodosa** L. Cerca de Zaragoza, Asso *Syn*. Cerca del lugarcito de Cerdan, Ech. *May*.

1455 **S. auriculata** L. En las orillas del Ebro, Losc. Pard. Junto á las hoyas de Zaragoza, en Calatayud, Teruel, Daroca, etc. Asso *Syn*. Cerca del soto del Cañar, Ech. *May*.

1456 **S. aquatica** L. Abunda en las riberas del Guadalope, y del Matarraña cerca de Valderrobres, Losc. Pard. Vulgar con la especie precedente, Asso *Syn*. En las acequias de Almozara, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

1457 **S. crithmifolia** Boiss. Muy rara en los Pirineos de Aragon entre el cascajo calizo en el valle del rio Calderas entre Panticosa y sus baños á cerca de 3500 pies, Wk. *Jun*.

1458 **S. canina** L. Abunda en las ramblas de los ríos y barrancos, Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, cerca de Calatayud, Toved, Ricla, Asso *Syn*. En la rambla del Gállego, Ech. Abunda en el alveo del rio Aragon cerca de Jaca, Wk. *May. jun*.

S. peregrina L. planta exótica cultivada en Torrecilla, admitida involuntariamente en las *Séries*.

CDXLVIII. ANTIRRHINUM.

1459 **A. Orontium** L. En las orillas estériles de la val de Segarra cerca de Valderrobres, junto á Castellote, abundante entre los olivares inmediatos á Peñarroya, Losc. Pard. *May. etc*.

Planta anual á veces bienal.

1460 **A. majus** L. *foliis latioribus* Asso. Frecuente en lugares abrigados entre los peñascos de la Tierra-baja, Losc. Pard. *May. etc.*

foliis angustioribus Asso, *A. majus var. angustifolium* Losc. Pard. *Séries*. Abunda mucho mas que la precedente en toda la Tierra-baja, Castelserás y todo el bajo-Aragon hasta Cataluña, comunmente sobre las paredes, puentes y edificios ruinosos, en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Peñarroya, ó en las orillas de las acequias, ó sobre los peñascos, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Fl. sin interrupcion desde may. hasta oct.*

A. majus Asso: abunda en Zaragoza, en Hijar, Montalvan, monte de Herrera, etc. Asso *Syn.* En la Almotilla, Ech. *May.*

1461 **A. sempervirens** Lap. Cerca de Beceite, S. Pard. Sobre las rocas calcáreas de los Pirineos centrales; en la parte inferior de Clot de Toro en la Maladeta, Lap. En Castanesa, Lezat. Rocas de Castanesa, Costa. *Jun. jul.*

1462 **A. molle** L. Muy rara en las hendeduras de las rocas de granito encima los baños de Panticosa á 5500 pies, Wk. *Jun.*

CDIL. ANARRHINUM.

1463 **A. bellidifolium** Desf., *Antirrhinum bellidifolium* L. En las sierras de Toved y de Villarroya, cerca de Santed, Asso *Syn*..,..

CDL. LINARIA.

1464 **L. spuria** Mill., *Antirrhinum spurium* L. En los campos de toda la Tierra-baja, abunda en los de

Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* Entre los sembrados, Ech. *Abr. hasta set.*

1465 **L. Elatine** Desf., *A. Elatine* L. Con la precedente en los barbechos de las huertas, Regallo de Chiprana, en la Cruz-alta de Castelserás, Losc. Pard. Entre los sembrados de Almozara, Ech. *Abr. set,*

1466 **L. amethystea** Hoffgg., *A. bipunctatum* Cav. *non* L. Cerca de Aranda, Calavia.....

1467 **L. arvensis** Desf., *A. arvense a.* L. Frecuente en lugares estériles y pedregosos de toda la Tierra-baja, Losc. Pard. En los campos cerca de Tronchon, Asso *Syn.* En los sembrados de Miralbueno, Ech. *Marz. abr.*

1468 **L. simplex** De C., *A. simplex* Willd., *A. arvense b.* L. Mas abundante y mas generalizada que la especie precedente en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Tierra-baja, Peñarroya, en los campos arenosos es ramosa y muy robusta, Losc. Pard. En las viñas de Miraflores, Ech. *Abr. may.*

1469 **L. micrantha** Spr., *A. micranthum* Cav. Infesta los sembrados alrededor de la balsa de la val de Sta. María de Chiprana, no se ha visto en otra parte, Losc. Pard. *Abr. may.*

Segun el Sr. Dufour las *L. simplex* y *L. micrantha* son formas que no difieren especificamente de la *L. arvensis.*

1470 **L. viscosa** Dum.? *A. viscosum* Asso. En el monte de Herrera, en el de S. Ginés cerca de Rodenas, Asso *Syn.....*

Seguramente no difiere el *A. viscosum* Asso de la *L. minor,* indicada por Echeandia en Zaragoza bajo el nombre de *Antirrh. minus* y comunísima en las sierras del Maestrazgo y en los cabezos del S. E. como en los campos de Peñarroya.

1471 **L. hirta** Moench, *A. hirtum* L. No desciende á la parte inferior de la Tierra-baja, ni al S. E. pero abunda en los sembrados de Fabara y en los de la parte superior de la Tierra-baja, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Épila, Asso *Enum*. Entre las mieses de Almozara, Ech. En lugares cultivados cerca de Sarrion y en otras partes del Aragon austral, *fl. en ag.*, Wk. En Cariñena, Salv. *Abr. may.*

1472 **L. striata** De C., *A. monspessulanum et A. repens* L. *non* Asso.

var. conferta Benth., *A. junceum* Asso *Syn*. En las alturas de Belmonte y de Torrevelilla, en Valderrobres entre la acequia y el rio junto al Martinete, Losc. Pard. En el monte de Herrera, en el pinar de Losilla cerca Albarracin, Asso *Syn. Jun. jul.*

Wk. sospecha que el *A. repens* Asso, que habita cerca de Tronchon, Asso *Syn.* es una forma de la *L. alpina*.

1473 **L. triphylla** Mill., *L. valentina* Cienfuegos, *A. triphyllum* L. En los campos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn*.....

var. minor Asso. En los campos de Zaragoza cerca del puente de la Huerba, Asso *Syn*.....

Echeandia indica esta especie con su variedad sin señalarles localidad especial.

1474 **L. filifolia** Lag. Frecuente en las llanuras pedregosas de todos los montes de la Tierra-baja, Caspe, Castelserás, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Abr. may.*

Varia con uno á tres tallos filiformes y muy sencillos, ó muy ramosos.

1475 **L. alpina** De C., *A. alpinum* L. En el monte Izas, Asso *Enum*. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. En los Pirineos de Aragon, abunda en terrenos cascajosos cerca los baños de Panticosa á 4700-5000 pies, Wk. Bas-

tante comun sobre las rocas y los prados de la region alpina; en Renclusa, Zett. *Jun.*

Forma floribus pallidis, etc. Wk. En Moncayo á cerca de 5000 pies, Wk. *Jul.*

Véase la nota última de la *L. striata.*

1476 **L. supina** Desf., *A. supinum* L. En los cabezos mas arriba de Valderrobres de donde se extiende por las ramblas del Matarraña hasta Fabara, Losc. Pard. *Abr. jul.*

Forma pubescens angustifolia, Wk. Rara en el monte Uruel, Wk. *May. jun.*

Varia, como la *L. filifolia* con tallos ascendentes y muy sencillos ó derechos y ramosos.

1477 **L. aeruginea** Losc. Pard. *Séries incónf.*, *L. melanantha* Boiss. Reut., *A. aerugineum* Gou. *et* Asso. En las rocas del desierto de Calanda y de aqui se extiende hasta Castelserás por las riberas y ramblas del Guadalope, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las rocas cerca de Calcena, desierto de Calanda, Asso *Syn. May. jun.*

No solo varia esta especie en cuanto á la direccion de sus tallos ascendentes ó muy rectos y derechos y en cuanto á la magnitud de sus hojas y flores, sino tambien en cuanto al color de sus corolas que son rojizas ó de color purpureo herrumbroso, rara vez enteramente amarillas exceptuando las estrias que siempre son purpureas. Necesariamente sinónima de la *L. œruginea* Pourr. indicada por Salv. en Aragon.

1478 **L. minor** Desf., *A. minus* L., *A. viscosum* Asso? Frecuente en toda la Tierra-baja, abunda en la parte central en las orillas arenosas del Ebro, en el cabezo de S. Cristóbal de Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el soto del Cañar, Ech. En los Pirineos de Aragon, en lugares cascajosos de los valles hasta 4500 piés; entre Castillo y Canfranc, hacia el rio Calderas entre Pan-

ticosa y sus baños, Wk. *Abr. jun., set.*

1479 **L. rubrifolia** De C. Numerosos indivíduos muy pequeños en los pedreñales de la Nora de Castelserás, en Val de Luna, rara cerca de Valdealgorfa, Losc. Pard. *May.*

1480 **L. crassifolia** Kze., *A. crassifolium* Cav., *A. origanifolium* Asso. A cada paso en la base del Maestrazgo; en las rocas del Tolocha, adorna con elegancia los muros ó calzadas del convento del desierto de Calanda, sobre las rocas en todo el Maestrazgo y en los puertos viste el techo de los claustros bajos del convento de Benifasár, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las rocas de Calcena, desierto de Calanda, Asso *Syn. Abr. jun.*

1481 **L. origanifolia** De C., *A. origanifolium* L. *non* Asso. Cerca de Aranda, Calavia. Rara en las hendeduras de las rocas y en lugares cascajosos del monte de San Juan junto á Jaca, Wk. Casi comun sobre las rocas en los campos áridos, principalmente en los terrenos calcáreos, hasta en la region alpina, como en Peña-blanca, Zett. *Jul.*

1482 **L. villosa** De C., *A. villosum* L. En los olivares de Castelserás en direccion al desierto de Calanda, en las riberas arenosas del Mezquin y del Guadalope, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Abr. jun.*

CDLI. GRATIOLA.

1483 **G. officinalis** L. *Vulg. Graciola.* Abunda en Egea de los Caballeros y en otras partes de Aragon, Cav. En Egea y en la Palomita, Losc. Pard. En las inmediaciones de Pastriz, en un prado cerca de la torre de Sta. Engracia, Ech. *Jun.*

CDLII. VERONICA.

1484 **V. spicata** L. En Moncayo y cerca de Tronchon, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, cerca del Gállego, Ech. *Abr.*

1485 **V. Teucrium** L, *var. pyrenaica* Wk., *V. austriaca* L. *a. dentatá* Koch. *ex* Wk. *Sert.* En el monte Uruel cerca de Canfranc, Asso *Enum.* A cada paso en lugares cascajosos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon á 4000-4500 pies; en la parte mas superior del valle del rio Aragon y en las vertientes del puerto de Canfranc, monte Uruel á 5000 pies, valle de Izas, hacia el rio Calderas encima de Panticosa, etc. Wk. *Jun.*

Hemos reducido á la *V. Teucrium* L. Asso la *V. austriaca L. a. dentata* Koch *ex* Wk. *Sert. non* Asso que en conjunto pertenecen á la *var. pyrenaica* Wk. Esta opinion parece asegurada por el mismo Asso, por Wk. y por Bentham que tambien reduce á la *V. Teucrium* la *V. prostrata* L. *ex* Wk. *Sert.* indicada á continuacion.

1486 **V. prostrata** L. Con la especie precedente, Wk. *Jun.*

1487 **V. Chamaedrys** L. En Moncayo, monte de Herrera, Palomita, Val de Linares, Asso *Syn.* En el alto Aragon y en los Pirineos hasta 5000 pies, Wk. *Abr. jun.*

1488 **V. austriaca** L. *non* Wk. *Sert.* En el monte de Jabalambre cerca de Camarena, Asso *Syn.....*

El Sr. Costa reduce â esta especie la *V. Assoana* Wk.

1489 **V. Assoana** Wk., *V. tenuifolia* Asso *Syn. non* Stev., *V. multifida* Colmeiro, *Catálogo de Cataluña, non* L. *Vulg. Yerba de los ermitaños*; abunda en Caspe hacia la Magdalena, en Pui-moreno, Peñarroya y Monroyo, Castellote; *Yerba de la roqueta*; en Fabara. *Ontinilla*, en Codoñera. *Serpentina*, en Calaceite, Losc. Pard.

Cerca de Hijar, Alcañiz, Asso *Syn. May. jun.*

Planta emeto-catártica, bastante usada en el bajo Aragon contra las tercianas, pero aunque produce buenos resultados, es á veces peligrosa.

1490 **V. Beccabunga** L. *Vulg. Becabunga.* Abunda en los charcos y terrenos cenagosos del Mezquin y Guadalope, Peñarroya, pasa á Valencia por Zurita, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. No es rara en terrenos, acuosos cerca de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En el término de las Fuentes, Quer. En Ebro-viejo, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

1491 **V. Anagallis** L. Con la especie precedente pero mas abundante que ella, cerca de Alloza, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Con la precedente en el término de las Fuentes, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Abr. jun.*

1492 **V. anagalloides** Guss. Escasa en las ramblas y orillas del Guadalope cerca de Castelserás, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Seguramente no se diferencia especificamente de la *V. Anagallis.*

1493 **V. montana** L. En el monte Lizara cerca de Aragües, Asso *Enum*.....

1494 **V. aphylla** L. No es rara sobre los prados de la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

1495 **V. officinalis** L. *Vulg. Verónica.* En las selvas cerca de Albarracin, Orihuela, etc. Asso *Syn*.....

1496 **V. Nummularia** Gou. Bastante rara sobre las rocas y prados de la region alpina superior; en Castanesa, junto al collado de Bacibé, Zett. *Jun. jul.*

Acaso pertenece á esta especie la *V. foliis ovatis integerrimis*, etc. que habita en el monte Soba, cerca de Sallent, en el Formigal, Asso *Enum*.....

1497 **V. fruticulosa** L. Rara en el puerto de Pineda, Lap.

Otros AA. separan en dos especies las *V. fruticulosa* L, y *V. saxatilis* Jacq.

(*V. saxatilis* Jacq.) En lugares cascajosos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon á 4000-5000 pies; puerto de Canfranc, cerca los baños de Panticosa; en terrenos cascajosos de la parte oriental del Moncayo á 4000-5000 pies, Wk. En Peña-blanca, Costa. *Jul. ag.*

1498 **V. bellidioides** L. Sobre los prados y las rocas de la region alpina superior; en la cumbre del puerto de Benasque sobre el reverso de Aragon, Zett. *Jun. ag.*

1499 **V. alpina** L. En lugares montuosos cerca de Val de Linares, Asso *Syn.* Rara en la cumbre del Moncayo, Wk. Comun sobre los prados alpinos, sobre todo en la region alpina superior; en Renclusa y Maladeta, Castanesa, Zett. Abunda en la Maladeta, Costa. *Jul. ag.*

1500 **V. serpyllifolia** L. Cerca de Canfranc, en el Formigal de Sallent, Asso *Enum.* En las alturas del puerto de Jaca, Pourr. Hospital de Benasque, Maladeta, Costa. *May. etc.*

1501 **V. Ponae** Gou. Rara en los Pirineos de Aragon entre la Casa de San Anton y el puerto de Canfranc, Wk. Casi comun sobre las rocas humedecidas y sombrias de la region alpina; en Renclusa, Zett. Maladeta, Costa. *Jun. etc.*

Probablemente pertenece á esta especie la *V. foliis ovatis sessilibus, racemo terminali. An V. Ponae:? Folia omnia in meo exemplari opposita. Hab. in monte Uruel,* Asso *Enum.....*

1502 **V. arvensis** L. Escasa en las orillas de los campos del bajo Aragon, Chiprana, etc. abunda en la cima del cabezo de San José de Belmonte y de aqui en direccion

al S. E., Peñarroya, Losc. Pard. En el monte de Herrera, y en los prados meridionales, Asso *Syn*. En las huertas y campos; *fl. enero,* Ech. En terrenos pingües del Moncayo cerca del Santuario; *fl. julio,* Wk. *Abr. may.*

Forma minima: *V. serpyllifolia* Echeand. *hb.*, *V. minima* Echeand. *Fl.* En el soto del Cañar, Ech. *May.*

1503 **V. verna** L. En el monte de San Juan de la Peña, Asso *Enum*.....

1504 **V. praecox** All., *V. montana var.* Echeand. *hb.*, *V. caesaraugustana* Echeand. *Fl.* Desde los campos del Mezquin en direccion á Val de Luna se hace general y abundante desde Valderrobres, Peñarroya á la parte inferior del Maestrazgo, Losc. Pard. En las balsas del soto de Mezquita, Ech. En los Pirineos de Aragon en lugares arenosos cerca los baños de Panticosa, á 5000 pies, Wk. *Abr. may.*

V. triphyllos Asso (*V. praecox* All.?) Al márgen de los sembrados en la sierra de Villarroya, Asso *Syn*.....

La planta de nuestro suelo ofrece los pedicelos mas cortos que las bracteas, hojas inferiores casi siempre de color purpureo subido por debajo.

1505 **V. didyma** L., *V. agrestis* Asso. Nada mas comun entre los habares y en terrenos cultivados y preparados en los primeros meses del año, seguramente en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Épila, Alvira, Fiscál, Nuet. No es rara en los campos de Zaragoza, Asso *Syn*. En los jardines, Ech. *Ener. may.*

1506 **V. hederaefolia** L. Abunda en los campos y frecuentemente con la especie precedente en los muros y en las tapias humedecidas de los huertos, parece escasa en la parte central, abundante en la Tierra-baja, comunísima mas que la *V. didyma* entre los olivares de Peñarroya,

Losc. Pard. Cerca de Épila, Alvira. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Calamocha, Asso *Syn.* En las inmediaciones de Pastriz en un prado cercano á la torre de Sta. Engracia, Ech. En lugares pingües, cascajosos y sombrios del alto Aragon, Wk. *Ener. may.*

CDLIII. ERINUS.

1507 **E. alpinus** L. En las peñas del Matarraña debajo de Valderrobres y en los peñascos de los puertos y montañas del S. E. pero bastante escaso, Losc. Pard. En las rocas de la Muela de S. Juan cerca de Griegos, Asso *Syn.* Frecuente en el alto Aragon y Pirineos, en el monte Uruel á 4500-5000 pies, en el puerto de Canfranc sobre las rocas de arenisca á 4500 pies, etc. Wk. Comun sobre las rocas de las regiones alpina y subalpina; en Renclusa, Zett. *May. jul.*

CDLIV. DIGITALIS.

1508 **D. purpurea** L. *Vulg. Digital, Dedalera,* etc. lo mismo que á otras congeneres. Abunda en Moncayo, Calavia. En los Pirineos de Jaca, Quer. En Moncayo, monte de Herrera, cerca de Orihuela, Rodenas Purujosa, Asso *Syn.* En los valles de los Pirineos de Aragon en Moncayo á cerca de 3000-4000 pies abunda particularmente cerca del Santuario, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. Hospital ó valle de Benasque, Costa. *Jul. set.*

Los ejemplares secos del Moncayo ofrecen las flores abiertas, no redobladas, largas de tres centímetros; corola amarilla con labios manchados y provistos interiormente de numerosos puntos purpureos.

1509 **D. purpurascens** Roth. Mas acá del

puerto de Benasque, Gren. *Jun. ag.*

1510 **D. lutea** L. En la sierra de Villarroya, Asso *Syn.* Rara en las hendeduras de las rocas del monte de S. Juan cerca de Jaca á 3000 piés, Wk. *Jul.*

1511 **D. grandiflora** All. Probablemente en los Pirineos centrales, Zett. En las vertientes meridionales de los Pirineos, Del Amo.

1512 **D. parviflora** Jacq., *D. foliis radicalibus spatulatis*, etc. Asso *Enum.* En Moncayo, Calavia. En Moncayo, sierra de Villarroya, Asso *Enum.* Abunda en las selvas de la parte aragonesa del Moncayo desde 1500 á 3000 pies, Wk. *Jun. jul.*

1513 **D. obscura** L. *Vulg. Digitál, Mansiuleta.* Abunda en los montes de la parte alta de la Tierra-baja cerca de Castelserás, Torrecilla, etc. y de aqui en direccion al Maestrazgo, Peñarroya, abunda junto al santuario de la Virgen de la Balma por donde pasa á Valencia, Losc. Pard. En la sierra de Arcos, cerca de Rodenas, Villarluengo, Morés, Asso *Syn. Jun. jul.*

Calavia ha remitido de Aranda, indivíduos de esta especie con hojas delgadas como papel.

CDLV. EUPHRASIA.

1514 **E. officinalis** L. *Vulg. Eufrasia.* Abunda en Moncayo, sierra de Villarroya, monte de Herrera, Palomita, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Praderas de Panticosa, muy rara en las orillas del Guadalope, Losc. *Verano.*

vulgaris Benth. Abunda en los prados cerca del monasterio nuevo de San Juan de la Peña á 3440 pies, Wk. *Jul.*

1515 **E. nemorosa** Pers. Comun en los pastos se-

cos, sobre todo en las regiones alpina y subalpina, Zett.

var. parviflora Soy.—Will. Bastante comun sobre los prados de la region alpina, sobre todo en la parte superior; en Castanesa, junto al collado de Bacibe, Zett. Maladeta; etc. Costa. *Jul. ag.*

var. alpina Gr. Godr. No es rara en los terrenos calcáreos, sobre todo en la region alpina; abunda en Peñablanca, Zett. *Jul. ag.*

CDLVI. ODONTITES.

1516 **O. rubra** Pers., *Euphrasia Odontites* L. Mucha en Castellote, abunda en los prados y riberas del Guadalope junto á Castelserás, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En los campos de Calamocha, cerca de Tronchon, Asso *Syn. May. jul.*

1517 **O. viscosa** Rchb., *Euphrasia viscosa* L. En las vertientes sombrias de los montes, entre los olivares de Torrecilla, Valdealgorfa, Codoñera, Castelserás y de aquí traspasa á la parte oriental siendo comunísima particularmente en el cabezo de S. Cristóbal de Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. En Miraflores, Ech. *Jul. nov.*

1518 **O. lutea** Rchb.? (*Euphrasia lutea* Asso.) Cerca de Tronchon, Asso *Syn*.....

Euphasia lutea Asso probablemente *Odontites viscosa*

1519 **O. longiflora** Webb, *Euphrasia longiflora* Cav. Frecuente en los Ginestrales cerca de Torrecilla, Codoñera, Valdealgorfa, Calaceite en las riberas del Algás, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jul. set.*

CDLVII. BÁRTSIA.

1520 **B. alpina** L. En los montes Izas, Soba y For-

migal, Asso *Enum*. Bastante comun en los pastos húmedos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. Maladetta, Salv. *Jun. jul.*

CDLVIII. TRIXAGO.

1521 **T. apula** Stev., *Bartsia Trixago* L., *Rinanthus Trixago* L. En los prados húmedos de Calamocha, Asso *Syn*.....

CDLIX. EUFRAGIA.

1522 **E. latifolia** Griseb., *Euphrasia latifolia* L. Abunda cerca de Tablado, Calavia. *May*.

CDLX. RHINANTHUS.

1523 **Rh. major** Ehrh., *Rh. Crista-galli c.* L. En los prados cerca de Canfranc y en otras partes en los valles inferiores de los Pirineos hasta 3500 pies, Wk. *May. jun.*

1524 **Rh. minor** Ehrh., *Rh. Crista-galli a. et b.* L. A cada paso en las ramblas del Guadalope hasta Alcañiz, en los sembrados de todo el Maestrazgo hasta en las mayores alturas meridionales como en el Tozal del rey en Fredes, *Vulg. Mata trigo*; en Montalvan, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En las selvas cerca de Badenas, en los prados montanos, en la Palomita, Cantavieja, Linares, Calamocha, Montalvan, Asso *Syn*. Cerca de Panticosa? Herr. y Ruiz. *May. jun.*

La planta de Panticosa acaso *Rh. major*?

CDLXI PEDICULARIS.

1525 **P. verticillata** L. En el Formigal acompañando al *Aethusa Meum, Veratrum album* y *Gentiana lutea*, Asso *Enum*.....

1526 **P. sylvatica** L. En el monte Guara, Asso *Enum*. No muy abundante en los Pirineos de Aragon; en el puerto de Canfranc, á 4600 pies, Wk. *May. jun.*

1527 **P. comosa** L. *minor calycibus glabris* Lap. En Masivé de Castanesa, Lap. *Jul. ag.*

1528 **P. pyrenaica** Gay. Casi comun en los pastos de la region alpina; en Renclusa, Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

1529 **P. rostrata** L. En los montes Izas, Soba y Formigal, Asso *Enum*. No es rara sobre los prados de la region alpina inferior, entre 2300-2800 métros; en los ventisqueros de la Maladeta, Zett. Hospital de Benasque y Maladeta, Costa. *Jun. ag.*

CDLXII MELAMPYRUM.

1530 **M. cristatum** L. A cada paso en los bosques del valle del rio Aragon, principalmente entre Sta. Lucilia y Jaca: tambien en los valles inferiores de los Pirineos, Wk. *Jun.*

1531 **M. pratense** L. En las selvas cerca de Orihuela, Asso *Syn*. En Moncayo á 1000-2500 pies, Wk. *May. jul.*

1532 **M. sylvaticum** L. En las selvas del Moncayo, Asso *Syn*.

Familia 78. OROBANQUEAS.

CDLXIII. PHELIPAEA.

1533 **Ph. coerulea** C. A. Meyer. Cerca de Castelserás sobre las raices de la *Artemisia glutinosa*, tambien abunda en el cabezo de S. Cristóbal de Calaceite, Peñarroya y probablemente en gran parte de Aragon, Losc. Pard. *May. jun.*

1534 **Ph. arenaria** Walp. Con la especie precedente en Castelserás sobre la *Artemisia glutinosa*, Losc. Pard. *May. jun.*

1535 **Ph. Muteli** Reut. Sobre las raices de varias plantas en los montes de Torrecilla y Castelserás pero ama con preferencia los arenales húmedos y las praderas del Guadalope, Losc. Pard. *May.*

1536 **Ph. ramosa** C. A. Meyer, *Orobanche ramosa* L. Cerca de Castellote sobre las raices del *Cáñamo* cultivado, Losc. Pard. *Ag.*

Necesariamente deben hallarse nuevas *Felipeas* dentro los límites de Aragon.

CDLXIV. OROBANCHE.

1537 **O. cruenta** Bertol. *forma genuina.* Es una de las especies mas generales y que mas abundan en los cabezos del bajo Aragon, probablemente sobre varias plantas y señaladamente sobre las fibras capilares de la raiz del *Carex humilis*, muy comun hacia el Pino entre Castelserás y Alcañiz, en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, etc. Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Abr. may.*

Forma nana, con flores de color purpureo subido y muy hermosas: habita junto á Fredes, Losc. Pard. *Jul.*

Hemos suprimido el *O. major* Asso (*O. cruenta vel Ceratocalyx macrolepis?*) indicado en lugares secos del monte Torrero, y en otras partes, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *May*, Tambien el *O. laevis* Asso que habita cerca de Huesca, Asso *Enum* En la rambla del Gállego, Ech. *Mayo*, pudiendo esta última especie corresponder al *O. cernua*.

En Aragon existen otros *Orobanques* desconocidos que á las dificultades que ofrece su determinacion reunen la de no haber podido averiguar sobre que plantas viven. Una prueba de todo nos presentan las dos especies siguientes examinadas recientemente por el Sr. Wk. cuyas descripciones no conocemos todavia.

Otra especie, desconocida, con flores pequeñas, muy numerosas, amarillas, habita entre los olivos en medio de los barbechos del cabezo de S. Cristóbal de Calaceite sobre las raices de la *Centaurea aspera*.

1538 **O. reticulata** Wallr.? En el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Losc. *May. jun.*

1539 **O. barbata** Poir. Con la precedente, Losc. *May. jun.*

1540 **O. Galii** Vauch. Abunda desde la base hasta la mitad del cabezo de San Cristóbal, sobre las raices del *Galium erectum*, Losc. *May. jun.*

1541 **O. Epithymum** L. Rara encima de los Pedreñales de la Nora de Castelserás, sobre las raices de la *Santolina Chamaecyparissus*, Losc. Pard. *May.*

1542 **O. Hederae** Vauch. Abundante cerca de Castellote, sobre la *Yedra*, Losc. Pard. *May.*

1543 **O. minor** Sutt. En el cabezo de San Cristóbal, Losc. En Aragon sobre las raices del *Lotus corniculatus* y de otras leguminosas, Wk. *May. jun.*

b. flavescens Reut. Abunda en las vertientes septentrionales y en los ribazos de los campos del cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, sobre la *Santolina Chamaecyparissus*, Losc. Pard. *May. jun.*

1544 **O. Santolinae** Losc. Pard. *Séries incónf.*

Frecuente alrededor de Castelserás, sobre las raices de la *Santolina Chamaecyparissus,* no se ha visto fuera de los términos de Castelserás, Losc. Pard. *May.*

1545 **O. amethystea** Thuill. Comun en la Tierra-baja, parte central y oriental, seguramente en todo el Aragon, sobre la raiz del *Eringio campestre,* Losc. Pard. *May.*

1546 **O. cernua** Loefl., *O. coerulea Sér. incónf.* A cada paso en Aragon, Caspe, Chiprana, Calaceite, etc, siempre sobre las raices de la *Untina,* Losc. Pard. *Abr. may.*

CDLXV. CERATOCALYX.

1547 **C. macrolepis** Coss. Abunda en los montes de la parte central y oriental, en todas partes, Maestrazgo, Tierra-baja, Peñarroya, sobre las raices del *Romero,* y acaso tambien sobre las del *Cistus Clusii,* Losc. Pard. *Abr. may.*

1548 **C. fimbriata** Lge. Sobre las raices del *Romero,* en el cabezo de San Cristóbal de Calaceite, Losc. *Abr. may.*

No distinguimos esta especie nueva, presentada por el Sr. Lange, sino por sus espigas mas delgadas que en la precedente con la cual habita.

CDLXVI CLANDESTINA.

1549 **C. rectiflora** Lam., *Lathraea Clandestina* L. En el monte Guara cerca la fuente de los Santos, Asso *Enum.....*

Familia 79. LÁBIADAS.

CDLXVII. LAVANDULA.

1550 **L. Stoechas** L. *Vulg. Cantueso.* Cerca de Aranda, Calavia. Abunda en la sierra de Villarroya, monte de Herrera, Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget.....

1551 **L. Spica** L., *L. vera* De C. *Vulg. Espliego, Espígol.* Comunísima en los cabezos desde el Ebro hasta Valencia pero abunda mucho mas en las sierras que en la Tierra-baja, sin embargo que es abundantísimo hacia Torrecilla y Castelserás, Peñarroya, Losc. Pard. En el monte Torrero, en grande abundancia en los cabezos del Aragon austral, Asso *Syn.* En los collados de Torrero, Ech. Frecuente en Benasque, Zett. *Jun. set.*

L. vera De C. *var. pyrenaica* Benth. Abunda en los matorrales al pié del monte Uruel, entre Jaca y San Juan de la Peña y en otras partes del alto Aragon á 1500-3000 pies, Wk. *Jun. jul.*

1552 **L. latifolia** Vill., *L. Spica var.* L. *Vulg. Espigola, Espigolina.* Abunda en los puertos de Valderrobres y Beceite en compañia de la especie precedente, Peñarroya, Losc. Pard. En el valle de Benasque, Lap. En lugares incultos cerca de Sarrion, Wk. *Jul. ag.*

CDLXVIII. MENTHA.

1553 **M. rotundifolia** L. *Vulg. Yerba sana, Yerba zapera, Padrastro, etc.* Comunísima particularmente en lugares desecados; Peñarroya, Losc. Pard.

Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. A cada paso junto á las hoyas, Asso *Syn*. En las acequias y fosos, Ech. Cerca de las hoyas, en lugares húmedos cerca de Teruel, Daroca, Borja, Wk. *Jul. set.*

1554 **M. insularis** Requ. *var.? glabrescens* Losc. Pard. *Sér. incónf.* Escasa en Castelserás junto al molino de Julve, Losc. Pard. *Verano.*

1555 **M. sylvestris** L. Con la *M. rotundifolia* junto á las aguas, en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. Abunda junto á las hoyas de Zaragoza, en Épila, Daroca, etc. Asso *Syn*. En lugares húmedos, Ech. *Jun. set.*

vulgaris Benth. En las hoyas acueductos y lugares húmedos de Aragon, Wk. *Jul.*

Son muchas las variedades aragonesas de esta especie. *Jun. set.*

1556 **M. viridis** L. *Vulg. Menta, Yerba-buena.* Frecuente en lugares acuosos de la Tierra-baja, abunda cerca de Alcañiz, Caspe y Peñarroya, Losc. Pard. Vulgar en lugares acuosos, abunda mucho cerca de Alcañiz, Asso *Syn*. En las acequias de Almozara, Ech. *Jun. ag.*

1557 **M. suavis** Guss., *M. pyramidalis* Benth. Abunda acá y allá en lugares pantanosos del Guadalope junto á Castelserás, Losc. Pard. *Jul. ag.*

1558 **M. aquatica** L. Seguramente en todo el Aragon en lugares acuosos, junto á los rios y mas bien en la orilla de las lagunas ó arroyos de lento curso, Losc. Pard. Abunda en los prados húmedos en Calamocha, Asso *Syn*. En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Jul. set.*

1559 **M. sativa** L. Cerca de Tiermas, Lletget. acaso cultivada?

1560 **M. gentilis** L. *Vulg. Sándalos*. Cerca de Tiermas, Lletget. acaso cultivada?

1561 **M. arvensis** L. En Almozara, Ech. Cerca

de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

1562 **M. Pulegium** L. *Vulg. Poleo.* Abunda en las orillas del Mezquin cerca de Torrecilla, abunda en algunos terrenos acuosos cerca de Codoñera, Losc. Pard. Frecuente cerca de Aranda, Calavia. Al margen de las hoyas en Epila, Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *jul.*

CDLXIX. PRESLIA.

1563 **P. cervina** Fresen., *Mentha cervina* L. Cerca de Used, Asso *Enum*.....

CDLXX. LYCOPUS.

1564 **L. europaeus** L. Abunda junto á las cascadas, acequias y rios, acaso en todo el Aragon, muy particularmente en la parte central, Losc. Pard. En lugares húmedos de Zaragoza, Asso *Syn.* En las acequias y lugares humedos, Ech. *Jul.*

CDLXXI. ORIGANUM.

1565 **O. vulgare** L. *Vulg. Orégano.* En la riera de la Pobla de Benifasar, cerca de Castellote, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Cerca de Linares, en la Modorra de Badenas al pié del Moncayo, etc. Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. Comun en los bosques y en sus cortes ó talas en las bajas montañas: en los terrenos calcareos de las inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *pl. Pyr. p.* 188. *Jul. oct.*

var. prismaticum Gaud. Cerca de Castellote, Losc. Pard. Beceite á Calaceite, S. Pard.....

1566 **O. virens** Hffgg. Lk. En los acueductos entre Borja y Bera, cerca de Cariñena y Daroca y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. set.*

Muchos AA. reunen esta especie á la precedente.

CDLXXII. THYMUS.

1567 **Th. Mastichina** L. Escasa en las ramblas de los rios Martin y Guadalope, en los Angostos de Alloza, Ariño, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En la sierra de Villarroya, cerca de Rodenas, en los montes de Rodanas, Asso *Syn. May., jun., set.*

1568 **Th. vulgaris** L. *Vulg. Tomillo, Tremoncillo.* Comunísima en los cabezos casi en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísima en los collados aridos, Asso *Syn.* En las colinas de Miralbueno; *var. a.* en Miralbueno; *var. b.* en la rambla del Gállego; *var. c.* cerca los almacenes de pólvora de Torrero, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. Una forma en el monte de San Juan; otra en el valle del rio Aragon, en el monte Uruel, en los Pirineos hasta 4000 pies y en otras partes del alto Aragon, tambien en Moncayo, Wk. *Sert.* Casi comun sobre las rocas calcareas y esquistoso-calcareas de los valles inferiores; comun en las inmediaciones de Benasque, Zett. *Abr. jul.*

Planta muy polimorfa (Wk.) Hemos podido distinguir, particularmente dos formas «*parviflora*» con los dos dientes calicinales del labio inferior pestañosos en su mitad superior, desprovistos de pestañas inferiormente. Estambres inclusos, tan largos como la mitad del tubo de la corola. Estilo bifido en el ápice con las ramas opuestas á los labios de la corola: «*grandiflora*» notable por sus corolas dos ó tres veces mas grandes que en la precedente, por los estambres salientes.....

Tanto las corolas como las anteras son blancas, ó roseas con la mayor frecuencia, en esta especie.

1569 **Th. hirtus** Willd. *var. tenuifolius* Losc. Pard. *Ser. inconf.* (*Th. vulgaris var. foliis linearibus* Asso *Syn.?*) *Vulg. Tomillo Sanjuanero*, en Chiprana. *Ajedrea*, de algunos, segun Asso. Muy abundante en los cabezos yesosos con la especie precedente en la parte central y mas particularmente en toda la Tierra-baja, en terrenos yesosos, siliceos, Losc. Pard. Abunda mucho en el Castellar, Asso *Syn. Fl. en fin de may. jun.*

¿Será esta especie el *Th. Zygis* Echeand.?

Flores blancas, constantemente mas tardias que las del *Th. vulgaris.*

1570 **Th. Zygis** L. Cerca de Odon, Asso *Enum.* En la rambla del Gállego, Ech. *May.*

var. humilis Willk. En la cumbre del monte Uruel á 5000 pies en compañia del *Th. vulgaris*, Wk. *Jun.*

1571 **Th. Serpyllum** L. *Vulg. Sérpol.* Abundantísima en la Palomita y sierras meridionales de donde rara vez desciende por las ramblas del Guadalope hasta cerca de Castelserás, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Beceite, pero escasa, S. Pard. Abunda en los montes meridionales, Palomita, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. En lugares secos y montañosos hasta en la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

var. aragonensis Willk. En el alto Aragon hasta 5000 pies, Wk. *May. jun.*

var. angustifolius Godr. Gr. Sumamente rara en las ramblas del Guadalope, pero necesariamente procedente de las sierras del Maestrazgo, Losc. Pard. *May. jun.*

1572 **Th Chamaedrys** Fr. Comun en lugares secos desde los valles inferiores hasta en la region alpina; en Peña-blanca, Zett. *Pl. pyr. p.* 188. Vagamente indicada y en tal caso muy rara en las ramblas del Guadalope, Losc. Pard. *Jun. jul.*

CDLXXIII. HYSSOPUS.

1573 **H. officinalis** L. *Vulg. Hisopo.* Comun cerca de Villarluengo, Asso *Syn.*, Losc. Pard. En la rambla del Gállego, Ech. *Jul. ag.*

CDLXXIV. SATUREJA.

1574 **S. hortensis** L. *Vulg. Ajedrea.* Cerca de Tiermas, Lletget. Como espontánea en los huertos, Losc. Pard. *Ag.*

1575 **S. montana** L. *Vulg. Saborea, Ajedrea.* Comunísima en los cabezos cascajosos de la parte superior de la Tierra-baja, sustituye en gran parte al *Tomillo* en el Maestrazgo, Peñarroya, Vírgen de la Balma, desciende al bajo Aragon por los rios Guadalope, Matarraña y Algas, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Abunda en la dehesa de Aliaga, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. *Fl. desde jul. al nbre.*

var. prostrata Boiss. En la llanura arcillosa inculta cerca de Maynar, entre Cariñena y Daroca, etc. Wk.

CDLXXV. MICROMERIA.

1576 **M. marifolia** Benth., *Melissa fruticosa* L., *M. Nepeta* Ech. *hb.* Comunísima en las rocas cerca de Peñarroya, muy abundante ordinariamente en compañía de la *Satureja montana*, en los valles áridos cercanos á Castellote, abunda sobre las peñas y ama mucho el alveo de los barrancos y rios Guadalope hasta Castelserás, del Algás, etc. hasta Cataluña y Valencia, Losc. Pard. En las rocas calcareas cerca de Ricla, detras del templo de la

villa de Montalvan, Segura, Asso *Syn. Jul. oct.*

CDLXXVI. CALAMINTHA.

1577 **C. grandiflora** MOENCH, *Melissa grandiflora* L. En Moncayo, QUER. *Jul. ag.*

1578 **C. officinalis** MOENCH, *Melissa Calamintha* L. En las huertas que se riegan del Guadalope, en Caspe al pie del cabezo Monteagudo, Castelserás, tambien en Torrecilla, Codoñera, Peñarroya, etc. LOSC. PARD. Fiscál, NUET. En los matorrales del desierto de Calanda, en el campo de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miralbueno, ECH. Cerca de Panticosa, HERR. Y RUIZ. *Jul.*

1579 **C. Nepeta** HFFGG. LK., *Melissa Nepeta* L. Hab. en Aragon, QUER. *Fl. esp.* En Almozara, ECH. *Jun.*

Algunos AA. indican esta especie como sinónima de la precedente. La planta de Almozara acaso *Micromeria*?

1580 **C. Acinos** CLAIRV., *Thymus Acinos* L. *non* Asso.

var. acutifolia WILLK. En los Pirineos de Aragon en el valle del rio Gállego cerca de Sallent á 3500 pies, WK. Fiscál, NUET. *Jun.*

var. patavina RCHB., *C. patavina* HOST. Abunda en el cabezo de San José de Belmonte en los campos, cerca de Castelserás en las orillas arenosas del Guadalope, cerca de Torrecilla, Fresneda y parte oriental, tambien en el Maestrazgo, LOSC. PARD. *May. Jun.*

1581 **C. alpina** LAM. *Thymus alpinus* L., Abunda en las vertientes septentrionales del puerto de Valderrobres en la Masada de la Manzanera, Mas de Llobet, muy rara en las ramblas del Guadalope hasta Castelserás procedente del Maestrazgo, Peñarroya, LOSC. PARD. Fiscál, NUET. En el valle del rio Aragon y tambien en los Piri-

neos de Aragon, Wk. Casi comun en lugares pedregosos de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *May. jul.*

1582 **C. rotundifolia** Benth. *sec.* Wk. Abunda en determinadas estaciones de la Tierra-baja, en los campos yermos de los Pedreñales de la Nora de Castelserás, entre las mieses contiguas á Torrecilla al salir para Codoñera, en las huebras de los valles proximos á la fuente del Marchante junto á la Val-comuna; en el Maestrazgo se indica por algunos individuos gigantescos hallados en las orillas del Guadalope, comun en los campos de Peñarroya, cerca de Valencia, Losc. Pard. *May. jul.*

Planta siempre anual, con ramos dispuestos como en corímbo; hojas ordinariamente convexas por encima y en forma de casco; tanto su aspecto como su olor casi nulo y poco agradable, asi como la falta de glandulas en las hojas y calices, distinguen esta especie de la siguiente á primera vista y con toda seguridad.

1583 **C. graveolens** Benth., *Thymus Acinos* Asso *non* L. *Vulg. Póleo*, en Sástago; *Albahaca de monte,* segun Asso. Comunisimo en el monte de Sástago de donde se exporta á los pueblos vecinos que la usan para matar chinches; algunos individuos en las ramblas del Guadalope procedentes del Maestrazgo, Losc. Pard. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, prados montanos de la Palomita, etc. Asso *Syn.* En las ramblas del Gállego, Ech. *May. jun.*

Caliz erizado de pelos encorvado-ascendentes y ganchosos en el apice, provisto exteriormente de numerosas glandulas doradas asi como las hojas. Planta siempre anual con olor muy agradable.

1584 **C. Clinopodium** Benth., *Clinopodium vulgare* L. Abunda en el Ballestar en compañia del *Uros permum Dalechampii,* hacia el Maestrazgo, en el rio Guadalopéte junto á Foz-Calanda y muy escasa en las orillas

del Guadalope, Castellote hasta Castelserás, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Moncayo, Bicor, monte de Herrera, Modorra de Badenas, en las selvas cerca de Albarracin, Asso *Syn*. En los bosques entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *May. ag.*

CDLXXVII. MELISSA.

1585 **M. officinalis** L. *Vulg. Torongina, Melisa*. Cerca de Torrecilla en la parte superior del barranco Mancurro y en la fuente Juana, Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*. En los olivares de la Soledad, Ech. *Jun.*

1586 **M. cretica** L. En lugares secos cerca de Huesca, Asso *Mant.*

CDLXXVIII. HORMINUM.

1587 **H. pyrenaicum** L. En los montes Izas y Soba, Asso *Mant*. Al pie del monte Perdido, Ramd. Frecuente sobre las grandes rocas calcareas, en la extremidad del valle de Pineda, Lap. Pirineos de Aragon en parajes graminosos en la parte inferior del valle de Izas al margen del riachuelo, acá y allá abundante, á 4000-5000 pies, Wk. *Jun.*

CDLXXIX. ROSMARINUS.

1588 **R. officinalis** L. *Vulg. Romero*. Nada mas comun en los montes, Losc. Pard. En la parte mas cálida de Aragon vulgarísimo, Asso *Syn*. En las colinas de Zaragoza, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. A cada paso en el bajo Aragon austral, Wk. *Fl. todo el año, particularmente en febr. abr.*

CDLXXX. SALVIA.

1589 **S. officinalis** L. *Vulg. Salvia.* Como á la siguiente. En las montañas meridionales, comunísima en las de Peñarroya, etc. hasta mas arriba de la zona de la *Vid,* Losc. Pard. Abunda en el Castellar, cerca de Borja, Segura, Montalvan, Teruel, etc. Asso *Syn.* En el Castellar é inmediaciones de Sta. Fé, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. ag.*

1590 **S. Hispanorum** Lag., *S. officinalis* Ech. *hb. et* Asso *salt. ex p.* Es propia de la Tierra-baja, y parte central escasa y en localidades apartadas, Caspe riberas de los rios, abunda mezclada con la precedente en Castelserás, Torrecilla, pero no se conocen los limites superiores de su habitacion, Losc. Pard. A cada paso en parajes incultos entre Sasa y Gurrea, mas abundante en la llanura arida entre los collados puerto de Daroca y el pueblo de Layunta, Wk. *Abr. ag.*

Sin embargo se reputa esta especie como variedad de la precedente, acaso con bastante razon.

1591 **S. phlomoides** Asso. En el monte que llaman vulgarmente el puerto de Daroca, Asso *Enum.*

1592 **S. Sclarea** L. *Vulg. Amaro*; en Caspe la llaman *Oropesa,* aunque impropiamente. En las riberas del Guadalope cerca de Caspe entre las alamedas, abunda en los alrededores del puente de la Alberta encima de Alcañiz, en Codoñera, Hijar en los montes de la Cultia, Peñarroya, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1593 **S. Aethiopis** L. *Vulg. Oropesa.* Siempre escasa; en los montes de Peñarroya, Valdealgorfa, al pie del Tolocha, Maestrazgo y en las ramblas del Guadalope, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Cerca del Fras-

no, Fortanete, Camarena y en otras partes del Aragon meridional, Asso *Syn. Jun. jul.*

1594 **S. pratensis** L. Abunda alrededor de Peñarroya, Castellote, particularmente hacia el Bojar, Maestrazgo y ramblas del Guadalope hasta Castelserás pero muy rara, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Cerca de Badenas, en los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn.* A cada paso en parajes graminosos de los carrascales en el valle del rio Aragon entre Yesa y Tiermas, Wk. En los prados y sobre las rocas de los valles inferiores; bastante comun en las inmediaciones de la villa de Benasque, Zett. *Jun. jul.*

1595 **S. Verbenaca** L. *Vulg. Balsamilla, Balsamina.* Abunda en las huertas y ribazos de la parte central y en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Epila, Hijar, Caspe, Alcañiz, etc. Asso *Syn.* En los ribazos del camino de Miraflores, Ech. En el valle del rio Aragon y en otras partes de Aragon, Wk. *Mzo. jun.*

CDLXXXI. NEPETA.

1596 **N. aragonensis** Lam., *N. lanceolata* Lam., *N. graveolens et N. Nepetella* Lam. Abunda en las ramblas del Guadalope y en los barrancos debajo de Castellote, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. Junto al Hospicio de Benasque, Masive, valle de Pineda, en las barrancas y torrentes del valle de Benasque, Lap. *Jun.*

Flores blanco-roseas con el labio inferior y la garganta de la corola salpicada de puntos purpureos. Planta frecuentemente agarabatada ó contraida, con las flores dispuestas en racimos mas ó menos irregulares y compactos. Probablemente no difiere de la *N. Nepetella* L. Asso, de la

cual acaso es una forma producida por las aguas de los barrancos, de los torrentes y ramblas de los rios en los cuales habita casi siempre.

1597 **N. Nepetella** L. Asso *Syn. n.* 513, *N. murcica* Willk. Abunda en lugares esteriles y en las orillas de los campos de la parte central, Tierra-baja y parte inferior del Maestrazgo, Losc. Pard. En lugares áridos de Zaragoza, cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, etc., Asso *Syn.* En Val de Espartera, Ech. *May. jun.*

Flores de color azul-violado muy subido, rarísima vez pálidas casi blancas, dispuestas en racimos elegantes y esbeltos: calices fructíferos distintamente menores que en la especie precedente.

El Sr. Willkomm indica la *N. Nepetella* L. *b. humilis* Benth. que probablemente pertenece á la *N. aragonensis* Lam. y habita frecuentemente en lugares mal cultivados y estériles cerca de Daroca, Wk. *Sert. Jul.*

N. tuberosa L. (Seguramente en Aragon) puertos de Horta, Costa. *Jul.* 17 *del* 1860 *c. fl. y fr.*

1598 **N. Cataria** L. *Vulg. Yerba gatera.* Frecuente en las huertas de la parte central y Tierra-baja, Torrecilla, Caspe, Losc. Pard. Abunda en las selvas del Moncayo, Calavia. Cerca de Barbastro, Asso *Syn.* En Almotilla, Ech. *May. jun.*

Puede verse tabien la *Cataria quæ Nepeta minor, folio Melissæ turcicæ,* que hab. en el camino real á la salida de Villafranca para la venta de Sta. Lucia á mano derecha, sobre el terreno inculto, arido y guijarroso, Quer. *Fl. esp. May. jun.*

1599 **N. violacea** Asso *Syn. n.* 512. *(an potius N. latifolia?)* Abunda cerca de Camarena, Rodenas, Asso *Syn.* Detras del Castillo, Ech. *Jul.*

☞ Es improbable que la *N violacea* Asso sea sinonima de la *N. violacea* Echendia, Esta ultima acaso *N. Nepetella* Asso, al paso que la *N. Nepetella* Echeand. puede corresponder á la N. *aragonensis* Lam., especies las dos ultimas, incluidas por Asso en una sola (*N. Nepetella*).

1600 **N. latifolia** De C. Cerca de Tablado, Calavia.....

La frase de la *Synopsis* aplicada por Asso á la *N. violacea*, tambien opone hasta cierto punto, su conformidad con la *N. latifolia* De C.

A continuacion proponemos la sinonimia probable de las *Nepetas* aragonesas.

N. aragonensis Lam., *N. Nepetella* Willk. *Sert.*, *etiam* Echeand., *N. Nepetella* Asso *ex p.*

N. Nepetella L, *ex* Asso, *N. murcica* Willk, *N. violacea* Echeand., *non* Asso.

N. Cataria L.

N. violacea L. *ex* Asso, *non* Echeand.

N. latifolia De C. (*an N. violacea* Asso?.)

CDLXXXII. GLECHOMA.

1601 **G. hederacea** L. *Vulg. Yedra terrestre.* Escasa en varios rincones muy abrigados de la Tierra-baja, ordinariamente en las orillas incultas dentro de los huertos en Caspe, acá y allá, rara en Castelserás, junto al Estrechillo de Calanda, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. No es rara en las cercas de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En Aragon, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *May.*

No menos rara es esta especie en Zaragoza que en la Tierra-baja, segun lo comprueba Echeandia que la menciona sin localidad especial.

CDLXXXIII. LAMIUM.

1602 **L. amplexicaule** L. Vulgar en Castellote y en la parte central y bajo Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las márgenes de los campos, frecuente en Zaragoza, Épila, etc. Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Fbr. may.*

1603 **L. purpureum** L. Abunda en las huertas que se riegan del Guadalope, Caspe, Castelserás, etc., Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Abunda mucho en Hijar, Asso *Syn.* Entre las mieses, Ech. *Marz. may.*

1604 **L. album** L. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz.....

1605 **L. Galeobdolon** Crantz, (*Galeopsis Galeobdolon* L. En el monte Lizara cerca de Aragües, Asso *Enum*.....

CDLXXXIV. GALEOPSIS.

1606 **G. Ladanum** L. *var. angustifolia* Koch. *var. latifolia* Koch. En lugares cascajosos pingües de la parte superior del Moncayo principalmente en las rocas junto al santuario á cerca de 3000 pies, Wk. *Jul.*

Las dos variedades se hallan mezcladas en terrenos arenosos generalmente en las ramblas de los rios, menos veces en los campos de la Tierra-baja ó en los montes del Maestrazgo, Peñarroya, Castellote, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En los montes cerca de Camarena, Orihuela, Asso *Syn*. En las ramblas del Gállego, Ech. *May. jul. ag.*

Zetterstedt indica una variedad, con los calices provistos de pelos glandulosos, bastante frecuente en el Hospicio de Benasque, Zett.

G. pyrenaica Bartl. *var. nana* Wk. *et* Costa *pugill.* En el puerto de Castanesa, Costa: posteriormente parece insegura en los Pirineos centrales *seg.* Costa, *Fl. cat.*

1607 **G. Tetrahit** L. En el Formigal, monte Soba, Asso *Enum*.....

CDLXXXV. STACHYS.

1608 **St. heraclea** L. Peñarroya, abundante en parajes herbosos del Mas de Católa, muy rara junto al Mas de la Soña en compañia de la *Genista cinerea* entre Aragon y Valencia, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Será mas bien ésta la *St. alpina* de Asso?

1609 **St. germanica** L. En el acueducto cerca de Borja y entre Pascuó y Alitan al pie del Moncayo en Aragon, Wk. *Jul.*

1610 **St. sylvatica** L. Cerca de Pueyo, Asoo *Enum*....

1611 **St. palustris** L. Cerca de Tronchon, Asss *Syn*.....

1612 **St. hirta** L. Junto á la Cenia en los confines de Aragon y Valencia, Losc. Pard. *Jul.*

1613 **St. annua** L., *Betonica annua* L. En Montalvan, Rodenas, Villarluengo, y en otras partes del Aragon meridional, Asso *Syn*......

1614 **St. recta** L. Frecuente en los campos contiguos á Fredes en compañia de la *Lactuca virosa*, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Jun. jul.*

CDLXXXXVI. BETONICA.

1615 **B. Alopecuros** L. Casi comun en los pastos de la region alpina inferior, de donde desciende á veces á la region subalpina; en Peña-blanca, Renclusa, Zett.

1616 **B. officinalis** L. *Vulg. Betónica*. Junto á la Vírgen de la Balma, Losc. Pard. En la Palomita prados cercanos á Cantavieja, Linares, Modorra de Badenas, Moncayo, Asso *Syn*. Entre los carrascales de la parte aragonesa del Moncayo á cerca de 1000-2000 piés, Wk. *Jul. set.*

1617 **B. hirsuta** L., *Stachys densiflora* Benth., *St. alpina* Asso? Abunda en ciertas alturas de la Palomita, Peñarroya, escasa mas acá del cinglo de San Jaime, Losc. Pard. En la Palomita, prados cercanos á Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn. Jul. ag.*

CDLXXXVII. BALLOTA.

1618 **B. foetida** LAM., *B. nigra* Asso. Comunísima en las huertas de la parte central y Tierra-baja, probablemente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. A cada paso en los escombros, Asso *Syn*. En las orillas de los campos, ECH. *May*.

La de flores blancas (*B. alba* L.) en los alrededores de Castellote, PARD. En Almozara, ECH. *May*.

1619 **B. hirsuta** BENTH. Abunda hacia Urrea entre Hijar y Albalate, Losc. PARD. *Jun*.

CDLXXXVIII. PHLOMIS.

1620 **Ph. Lychnitis** L. *Vulg. Candilera*. En los cabezos de todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. En Cretas, VICENTE AÑON. Fiscál, NUET. En los collados secos de Zaragoza, en Epila, Pozuelo, Belchite, etc. Asso *Syn*. En los aridos de Miralbueno, ECH. En Beruela, entre Maynar y Daroca, etc. WK. *May. jun*.

1621 **Ph. Herba-venti** L. *Vulg. Aguavientos*. Abunda en los valles entre Caspe y Valdealgorfa, entre Torrecilla y Castelserás, comun en la parte oriental al pie de los cabezos y en las orillas de los sembrados, Calaceite, Peñarroya, Losc. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. En Segura, Montalvan, Teruel, Calamocha, etc. Asso *Syn*. En el valle del rio Aragon, particularmente cerca de Jaca, WK. *Jun. jul*.

CDLXXXIX. SIDERITIS.

1622 **S. hyssopifolia** L. Sobre los prados y rocas de la region alpina, inferior, comun sobre todo en los terrenos calcareos; en Peña-blanca, Renclusa, muy abundante al subir á Castanesa, ZETT. Pirineos de Aragon, WK. *Jul. ag.*

1623 **S. hirsuta** L. Abunda en la parte central, Maestrazgo, y bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, LOSC. PARD. Fiscál, NUET. En los áridos de Zaragoza, en Épila, Segura, Montalvan, ASSO *Syn.* En Miraflores y Miralbueno, ECH. Al margen del rio Aragon y en otras partes de Aragon, WK. *Abr. jun.*

var. tomentosa WILLK. *Siderit.* 1859, *S. hirsuta var. angustifolia* WILLK. *Sert.* Cerca de Tiermas, al margen del rio Aragon, WK. *Jun.*

1624 **S. scordioides** L. *b. Cavanillesii* WILLK. *Siderit.*, *S. scordioides* CAV. *et* ASSO, *S. Cavanillesii* LAG. Sobremanera vulgar en los collados y llanuras entre Caspe y Chiprana con la precedente, y de aqui atraviesa el centro de la Tierra-baja pero cada vez mas escasa en direccion á Alcañiz, Castelserás, Calanda, LOSC. PARD. En el monte Guara cerca de Beruela, ASSO *Enum.* En el monte Torrero, ECH. En lugares esteriles arcillosos de los carrascales en la llanura arida entre Sasá y Gurrea, abundante, WK. *Abr. may. set.*

1625 **S. spinosa** LAM. *a. genuina* WK. *l. c.*, *S. spinosa a.* LAG. En la parte oriental con las dos variedades siguientes pero mas escasa que ellas, LOSC. En terrenos calizos estériles de los sabinales entre Pozondon y Celda, á 3500 pies, rara, WK. *Jun. ag.*

b. serrata WK. *l. c.*, *S. serrata* LAG. Con su

especie, Wk. *Jun. ag.*

c. subspinosa Wk. *l. c.*, *S. spinosa b.* Lag., *S. subspinosa* Cav. Sobremanera abundante en las montañas del S. E. por donde pasa al reino de Valencia, y desciende por toda la parte oriental á las llanuras fronterizas de Cataluña como en Calaceite, Caseras, Arens, Horta, Losc. *Jun. ag.*

Esta especie muy fácil de confundir con la siguiente á la cual se asemeja particularmente la *var. genuina*. Ademas ella varia mucho tanto por su indumento que la hace blanca-tomentosa, cerca de Aranda en la cuesta de Clarés, Calavia, como por sus hojas bracteiformes tan anchas como largas, muy obtusas, cuneiformes, dentadas en todo su contorno, glomerulos aproximados en espigas muy gruesas y compactas; esta variedad que se presenta entre Malanquilla y Aranda, Calavia, sembrada en Castelserás nació con espigas delgadas y largas con glomerulos muy distantes entre si, tallos desparramados y como flexuosos, hojas anchas lanceoladas.

S. spinulosa Barnad. *in* Asso *Enum.*, Echeand. *S n.* 518. Asso *Syn.* Abunda en la llanura árida entre Epila y Pozuelo, Asso *Syn.*, En los áridos de Miralbueno, Ech. *May. S. n.* 518, *var.* 2 Asso *Syn.*, *S. spinulosa var.* Echeand. Mas frecuente que su especie en Zaragoza en el monte Torrero, Asso *Syn.* En la rambla del Gallego, Ech

Muy facil será averiguar la sinonimia de la *S. spinulosa* Asso *et* Ech. por que corresponde á la *S. spinosa* Lam. que es planta general en toda la parte montuosa meridional, ó mas bien á la *S. ilicifolia* de la parte central.

1626 **S. ilicifolia** Willd. *var. hispanica* Wk. *l. c.* Comun en los cabezos de la Tierra-baja, y en direccion á la parte central, Chiprana cerca de la Venta, mas abundante hacia Castelserás en los Pedreñales y en el cerrillo del Calvario, Losc. Pard. *May. jul.*

1627 **S. incana** L. *a. vulgaris* Wk. *l. c.* En el monte Sierra de Moncayo, Bout. *hb. Abr. jul.*

1628 **S. pungens** Benth., S. *hyssopifolia* Asso *non* L. Acá y allá entre Beraton y Tablado, tambien en Moncayo, Calavia. Cerca de Añon, Fortanete y Tron-

chon, Asso *Syn.* Abunda en las margenes de las viñas cerca de Bera, asi como en terrenos incultos esteriles cascajosos entre el puerto de Daroca y Layunta, particularmente en la llanura donde esta situada la laguna de Gallocanta, Wk. *Jul. ag.*

1629 **S. montana** L., *S. ebracteata* Asso *Mant. ex descriptione.* Escasa en toda la Tierra-baja, en las orillas de la parte exterior y pedregosa de los campos, tambien en la parte central, abunda cerca de Calaceite junto á la ermita de Sta. Ana, escasa alrededor de Peñarroya, al mediodia de las Ruedas, Torrecilla abundante, Losc. Pard. En el monte Torrero, cerca del angulo septentrional del edificio llamado la Paridera del Hospital, *abr. c. fl.* Asso *Mant.* Abunda en los campos abandonados cerca de Sarrion, á cerca de 3500 pies, *ag. c. fl. y fr.* Wk. *Abr. may.*

La descripcion dada por Asso en la *Mantissa* es muy exacta y conviene á la *S. montana* L.

CDXC. MARRUBIUM.

1630 **M. vulgare** L., *M. hispanicum* Ech. *Vulg. Marrubio.* Comun casi en todas partes, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. A cada paso casi en todas partes, Asso *Syn.* En Almozara, Ech. En las viñas cerca de Daroca, Teruel, etc. Wk. *Abr. jun. obre.*

var. lanatum Benth.? En los collados que llaman el puerto de Daroca, Wk. *Jul. c. fr.*

1631 **M. Alisson** L. comun en los ribazos y barbechos de toda la Tierra-baja, tambien en la parte central y Maestrazo, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Abr. jun.*

M. Alisson Assó *flores rubelli, dentes calycini uncinati,* Asso *Syn.* En

Zaragoza, Epila, Asso *l. c.* En los ribazos de los campos, Ech. *Abr.*

Asso en la *Synopsis* ha sufrido un error involuntario al decir que son ganchosos los dientes del caliz en su *M. Alisson*; á la especie Linneana convienen perfectamente otros caracteres citados en su obra como son el reconocerla espinosa y mas punzante que una zarza.

1632 **M. candidissimum** L., *M. supinum* L. Con los calices de cinco dientes, al pie del Tolocha, ramblas del Guadalope desde Castelseras hasta Castellote; con 5-10 dientes, en las alturas meridionales y en las cercanias de Peñarroya abundante, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Confines de Aragon entre el Ebro y Valencia, Costa. *May. jun. etc.*

Necesariamente sinonimo de esta especie es el *M. peregrinum* Asso, que abunda en Zaragoza, Epila, Cariñena, etc. Asso *Syn.* En el Tendedero de lana, Ech *Jun.*

CDXCI. MELITTIS.

1633 **M. Melissophyllum** L. En Fiscál, Nuet. Monte Guara hacia el Huevo de San Cosme, Asso *Enum.* En los bosques del alto Aragon muy rara en el valle del rio Aragon entre Sta. Lucilia y Jaca, Wk. *Jun.*

CDXCII. SCUTELLARIA.

1634 **S. alpina** L. En la Palomita, Alcala de la Selva, Val de Linares, Asso *Syn.* En los altos Pirineos de Aragon, Benth. Bastante rara sobre las rocas calcareas de la region alpina; rara en Peña-blanca, Zett. Castanesa, Lap., Isern. *Jul. ag.*

1635 **S. galericulata** L. Zaragoza en las aguas estancadas de Ebro-viejo, Asso *Enum.* En las orillas de las balsas de Ebro-viejo, Ech. Tiermas, Lletget. *jun.*

CDXCIII. BRUNELLA.

1636 **B. hyssopifolia** C. Bauh., *Prunella hyssopifolia* L. Abunda entre los matorrales de la Val de Segarra y en otros parajes cercanos á Valderrobres, Peñarroya, Losc. Pard. Beceite, S. Pard. Cerca de Cannardo, Abena, Asso *Enum*. En terrenos margosos aridos rara entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun. jul.*

1637 **B. vulgaris** Moench, *a. genuina* Godr., *P. vulgaris* L. A cada paso y es la unica de su genero en la parte central y en las huertas del bajo Aragon, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. No es rara en las selvas, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn*. En las acequias de las huertas, Ech. *May. jun.*

b. pinnatifida Godr. En las ramblas del Guadalope y en las sierras meridionales, pero muy escasa, Losc. Pard.....

1638 **B. alba** Pall. *a. integrifolia* Godr. En el Maestrazgo, rara, Losc. Pard.....

b. pinnatifida Koch, *P. laciniata* L. Frecuente cerca la Virgen de la Balma, rara en Codoñera, en las ramblas del Guadalope pero muy escasa, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Rodenas, Orihuela, Alcala de la Selva, Asso *Syn*. Bastante abundante en el valle del rio Aragon, Wk. *Jun.*

1639 **B. grandiflora** Moench, *P. vulgaris grandiflora* L.

a. genuina Godr.

b. pinnatifida K. *et* Ziz.

c. pyrenaica Godr. Gr.

Todas las formas de esta especie habitan en las altas montañas meridionales, pero la mas abundante es la ter-

cera que abunda en el puerto de Valderrobres, en el barranco del Teix, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia, Fiscál, Nuet. En el alto Aragon y tambien entre los carrascales de la parte aragonesa del Moncayo, rara, Wk. *Jun. jul.*

CDXCIV. CLEONIA.

1640 **C. lusitanica** L. Abunda junto á la villa de Deza cerca de los confines de Aragon, Calavia. *Jun. jul.*

CDXCV. AJUGA.

1641 **A. reptans** L. En los montes Guara, Lamata, Asso *Enum.* En los prados subalpinos del valle de Izas y en otros lugares de los Pirineos de Aragon á 4000-5000 pies, Wk. *Abr. jun.*

1642 **A. Chamaepitys** Schreb., *Teucrium Chamaepitys* L. *Vulg. Camepiteos.* Frecuente en la Tierra-baja abunda en la lastra de los Molinetes de Chiprana, Peñarroya, Castellote, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscal, Nuet. En el monte Torrero, cerca de Hijar, Caspe, Calanda, etc. Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. Rara cerca de Jaca en lugares cascajosos del valle del rio Aragon, Wk. *Abr. jun. hasta fin de verano.*

Planta anual ó bienal.

1643 **A. Iva** Schreb., *Teucrium Iva* L. Abunda entre la Pobla y el Ballestar, Valencia, Losc. Pard. En las rocas cerca de Ricla, Asso *Syn. Jun.*

CDXCVI. TEUCRIUM.

1644 **T. pseudochamaepitys** L. Abunda con

el *Ajuga Chamaepitys* en el paso de los Molinetes, Val-comuna en Castelserás, Val-blanca entre Caspe y Valdealgorfa, rara en la huerta de Torrecilla, en el Rincon de las Calaveras al pie de Pui-moreno, Losc. Pard. *May. jun.*

1645 **T. Botrys** L. Cerca de Valdealgorfa y Codoñera en direccion á las sierras donde abunda, como en Peñarroya, cabezo de Tolocha y junto al convento de Benifasar, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscal, Nuet. En la Palomita, Asso *Syn.* En los pastos secos peñascosos cerca de Castillo en los Pirineos de Aragon á cerca de 2500 pies, Wk. *May. jun.*

1646 **T. Scordium** L. *Vulg. Escordio.* Escasa en toda la Tierra-baja pero abunda sobremanera en las orillas de la Laguneta de Chiprana, Losc. Pard. En Zaragoza, T. Bayod. Fiscál, Nuet. En Zaragoza termino de las Fuentes, Asso *Syn.* Ech. *Jun.*

1647 **T. Scorodonia** L. *Vulg. Escorodonia.* En Moncayo, Asso *Syn.* En los carrascales del Moncayo á 1000-1500 pies, Wk. *Jun. jul.*

1648 **T. Chamaedrys** L. *Vulg. Camedrios, Beltrónica,* hacia la Palomita. Frecuente en todo el Aragon meridional asi en la Tierra-baja como en las mayores alturas, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscal, Nuet. En Moncayo, Tolocha, Palomita, monte de Herrera, cerca de Calcena, etc. Asso *Syn.* En terrenos cascajosos calcareos y hendeduras de las rocas entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. Casi comun sobre las rocas y en lugares secos y aridos de los terrenos calcareos; en el valle de Benasque: asi mismo entra en la region alpina como en Peña-blanca. Zett. *Jun. ag.*

La forma aragonesa de esta especie es casi lampiña, con bracteas y calizes purpurascentes.

1649 **T. pyrenaicum** L. En la Palomita, Asso

Syn. En el valle del rio Aragon, en los Pirineos hasta 3500 pies, Wk. Casi comun sobre las rocas y en lugares secos de los terrenos calcareos y esquistoso-calcareos, hasta en la region alpina inferior; en Peña-blanca, Renclusa, Zett. *May. jun.*

1650 **T. aragonense** Losc. Pard. *Ser. inconf.*, *T. Polium var. montanum* Cutanda *et* Del Amo *Man. de Bot. p.* 657. Muy abundante en los collados y llanuras alrededor de Alcañiz, en el monte de Sastago, parte oriental Peñarroya, etc. Losc. Pard. *May. jun.*

Planta muy facil de reconocer por su talla baja, un decimetro; por sus cabezuelas amarillentas y pubescentes, no lanudas, por los anchos dientes del caliz, por sus corolas blancas, rarisima vez purpurascentes, (*T. Polium var. Ser. inconf.*)

1651 **T. aureum** Schreb. En el riachuelo que desciende del puerto de Valderrobres, abunda en Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en ciertos sitios cerca de Valderrobres y Beceite, S. Pard. *Jul.*

1652 **T. Polium** L. *Vulg. Poleo.* En el valle de Benasque, Lap. *Forma foliis sub planis, etc.* En lugares peñascosos del monte de San Juan cerca de Jaca, Wk. *Jul.*

Se ha indicado involuntariamente, la *var. purpurascens*, de esta especie, en el cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, en la nota 2.ª pag. 86 de la *Series*, pero ella corresponde esclusivamente al *T. aragonense*, pues e *T. Polium* L. ni se ha indicado, ni crece probablemente en el Aragon meridional.

1653 **T. capitatum** L. *Vulg. Póleo montano* como á la siguiente y otras congeneres. Abunda en la parte central, Tierra-baja, etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En el monte Torrero, Montolar, etc,, Asso *Syn.* En el monte Torrero, Ech. *May. jul.*

var. spicatum Losc. Pard. *Ser. inconf.* Escasa en

terrenos muy abonados de la Tierra-baja, Peñarroya frecuente con la especie, Losc. Pard.

1654 **T. lanigerum** Lag., *T. Polium* Asso *Syn. non* L. Abunda generalmente en toda la Tierra-baja, principalmente en los campos junto á Pui-moreno, etc. tambien en la parte central y hacia Cetina, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscal, Nuet. En el monte Torrero, collados aridos cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Calanda, en Montolar, Asso *Syn*. En Torrero, Ech. *Abr. may.*

Familia 80. ACANTACEAS.

CDXCVII. ACANTHUS.

1655 **A. mollis** L. *Vulg. Yerba Giganta.* Hab. en Aragon, en Moncayo? Quer. *May. jun.*

Familia 81. VERBENACEAS.

CDXCVIII. VERBENA.

1656 **V. officinalis** L. *Vulg. Verbena.* Comun en toda la parte central, bajo-Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. Vulgarisima junto á las hoyas de Zaragoza, Epila, Calatayud, Asso *Syn*. En los campos y huertas, Ech. En los escombros cerca de Cariñena y en otras partes de Aragon, Wk. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. jul.*

La *Verbena* es rizocarpica: hemos visto venderla antes de su florescencia, mezclada con el *Lycopus*, pero es muy facil reconocer la equivocacion, comprando la planta en flor.

1657 **V. supina** L. Cerca de Santa Cilia no lejos de San Juan de la Peña, Asso *Enum.* En las orillas del Gallego, Ech. En los escombros y lugares incultos cerca de Zaragoza y en otras partes de Aragon, Wk. *Jul. oct.*

CDXCIX. VITEX.

1658 **V. Agnus-castus** L. *Vulg. Sauzgatillo.* Hab. en Aragon, sin localidad especial, Asso *Syn.*

Familia 82. PLANTAGINEAS.

D. PLANTAGO.

1659 **P. major** L. *Vulg. Plantaina* ó *Llanten*, lo mismo que á otras congeneres. Hab. en lugares acuosos ó húmedos de casi todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísima en todas partes, Asso *Syn.* En Mosquetera, Ech.

1660 **P. intermedia** Gilib. Entre los peñascos que forman la garganta entre la Toza y la Buitrera, Losc. *Jul.*

1661 **P. Cornuti** Gou. Cerca de Castellote en direccion á la Palomita, Losc. Pard. *Verano.*

1662 **P. altissima** L.? *ex* Echeand. En el soto del Cañar, Ech. *May.*

1663 **P. media** L. En lugares acuosos de los puertos de Valderrobres y Beceite, abundantísima; escasa en el Maestrazgo y muy rara en las ramblas del Guadalope cerca de Castelserás, Losc. Pard. En Huesca, en las selvas cerca de San Cosme de Guara, Asso *Mant.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

1664 **P. Coronopus** L. *Vulg. Estrellamar.* Muy abundante en la parte central y en todo el bajo Aragon hasta Cataluña en lugares desecados y humedos cascajosos, tambien en las eras y junto á las habitaciones, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. A cada paso en terrenos cascajosos, Asso *Syn.* En lugares húmedos, Ech. Cerca de Zaragoza, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. oct.*

Esta planta es comestible.

1665 **P. Serraria** L. *var.? angustifolia longepedunculata* Wk. *hb. (an sp. propria?; an P. altissima* Echeand.? *ex* Willk. *in Serie inconf.)* Muy rara en compañia de la *Clematis recta* mas arriba de Castelserás, Losc. Pard. *May.*

1666 **P. maritima** L. Abunda en el Collado de Caspe, bastante frecuente en las ramblas del Guadalope y en las sierras meridionales, Torrevelilla, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. Cerca de Huesca en el alveo del rio Flumen, cerca de Griegos, Asso *Mant.* En la rambla del Gallego, Ech.: *Var. n.* 3. en terrenos margosos áridos entre Jaca y San Juan de la Peña y á cada paso en otras partes del valle del rio Aragon: *n.* 4 en lugares peñascosos áridos del puerto de Daroca, Wk. *Jun. jul.*

1667 **P. alpina** L. Abunda en Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Tronchon, Cantavieja. etc. Asso *Syn.* Abunda en el puerto del Frasno, en compañia del *Cantueso*, Asso *Mant. Observ. n.* 130. Sobre los pastos elevados en el puerto Masive, Lap. Pirineos de Aragon, en los pastos subalpinos á 4500-5500 pies, como en el puerto de Canfranc, valle de Izas, etc. Wk. Comun sobre los prados de la region alpina; en Peña-blanca de donde desciende hasta el Hospicio de Benasque, Renclusa, Castanesa, Zett. *Jun.*

incana De C. Sobre las rocas calizas, en Peña-

blanca y Castanesa, Zett.....

Hemos reunido á esta especie la *P. alpina* Asso, aunque puede aparecer sinónima de la siguiente.

1668 **P. serpentina** Vill. *var. subulata* L. Frecuente en Aranda, Calavia. *Jul. ag.*

1669 **P. carinata** Schr., *P. serpentina* Lamk. *et P. recurvata* L. *ex* Wk. *Sert. (an P. serpentina* Vill.?) En lugares peñascosos áridos del puerto de San Martin y puerto de Daroca, Wk. *Jul. ag.*

1670 **P. Lagopus** L., *P. lusitanica* L. Abunda en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En el monte Torrero, Monegré de Rodanas, Asso *Syn.* En el monte Torrero, Ech. *Abr.*

P. lusitanica L. En Mosquetera, Ech. *Abr.*

1671 **P. lanceolata** L. *Vulg. Plantaina ó Llanten.* Comun casi en todas partes bajo formas muy distintas, Losc. Pard. Abunda junto á las hoyas, Asso *Syn.* En los fosos y acequias, Ech. *May. etc.*

var. montana Godr. Alrededor de Peñarroya, Losc.

(*var.*) *æ.* En Mosquetera, Ech. *May.*

(*var.*) *x.* En Mosquetera, Ech. *Ag.*

1672 **P. albicans** L. Comunísima ordinariamente en los cabezos áridos de todo el Aragon-bajo, probablemente en todo el Aragon meridional, á veces en los ribazos de las huertas, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. Frecuente en Zaragoza, en Épila, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En terrenos incultos, Ech. *Abr. may.*

(*var.*) *æ.* Ech. *hb.* Con su especie en terrenos incultos, Ech.....

1673 **P. Loefflingii** L. En terrenos secos alrededor de Chiprana, Torrecilla y Codoñera, comunísima en las eras-bajas de Castelserás, Losc. Pard. Zaragoza en la

éra de Chucca, Asso *Enum.*, Ech. *Marz. may.*

var. pauciflora Losc. Pard. *Ser. inconf.* Abunda en las plazuelas alrededor de la iglesia de Castelserás, Losc. Pard.....

1674 **P. montana** Lam. En Castanesa, Gr. Godr. *Jul. ag.*

Forma brevifolia Willk. Con la *P. alpina* en los Pirineos de Aragon, pero mas rara, Wk. *Jun.*

1675 **P. monosperma** Pourr., *P. argentea* Lap. En la region alpina; en Masive de Castañesa, Lap. Bastante rara sobre los prados alpinos de los terrenos calcareos; en Castanesa y particularmente al subir á Castanesa, bastante abundante, Zett. *Jul.*

1676 **P. Psyllium** L. *Vulg. Zaragatona.* Abunda en los ribazos de la Val de Sta. Maria de Chiprana, en el cabezo del Castillo de Alcañiz junto al portal de las Herrerias, en los alrededores de la Laguneta y en el resto de la Tierra-baja, pero casi siempre escasa, Losc. Pard. En Torrero, cerca de Hijar, Calanda, Asso *Syn.* En la Huerba, Ech. *Abr.*

Háse indicado en la Tierra-baja el *P. arenaria* Waldst *et Kit.* acaso sin razon suficiente.

1677 **P. Cynops** L. Sobremanera comun en los cabezos de Torrecilla y en otros muchos hacia el Maestrazgo, nada mas comun en el cabezo de San Cristobal de Calaceite y tambien en las ramblas de los rios, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En terrenos estériles de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. En terrenos arenosos áridos de los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. En lugares secos, abunda en las inmediaciones de Benasque, Zett. *Abr.*

Familia 83. PLUMBAGINEAS.

DI. ARMERIA.

1678 **A. majellensis** Boiss. En lugares secos incultos expuestos al sol, en el valle de Benasque de donde remonta hasta el Hospicio, Zett. Castanesa, Costa. Valle de Astos, Gr. Godr.

1679 **A. alpina** Willd., *Statice Armeria* Asso *saltem ex p.* Abunda en la cumbre del Moncayo en compañia del *Sedum amplexicaule*, Calavia. En los pastos subalpinos de los Pirineos de Aragon al márgen del lago cercano á los baños de Panticosa á 4688 pies; abunda en lugares cascajosos en la parte superior del Moncayo hasta su mayor altura, 3000-5000 pies «*forma angustifolia microcephala*», Wk. En Benasque, Gr. Godr. Casi comun sobre las rocas de la region alpina superior; en la cumbre del puerto de Benasque, Renclusa, Zett. Peñablanca y Maladetta, Costa. *Jun. ag.*

Statice Armeria Asso. En Moncayo, sierra de Villarroya; varia con flores blancas cerca de Badenas, prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, etc., Asso *Syn* ....

DII. STATICE.

1680 **S. ovalifolia** Poir. *Vulg. Espantazorras.* Comunísima en las orillas salobres de las lagunas de Chiprana, Caspe, etc., en el Mas de Tudela cerca del Ceperuelo, Losc. Pard. En terrenos humedos salobres entre Alagon y Borja, Wk. *Jul. ag.*

1681 **S. delicatula** Jord. *Vulg. Espantazorras.* Comun en los cabezos, valles y llanuras, con preferencia en terrenos salobres alrededor de Caspe y Chiprana, monte de Sástago, etc. Losc. Pard. *Jul. ag.*

Esta especie que tiene su estacion en la Tierra-baja cerca del Ebro, ni se extiende hácia las sierras, ni hácia la parte oriental; acaso en direccion á la parte central pudiendo en tal caso hacerse sinónima de la *S. cordata* Asso.

1682 **S. cordata** L. *ex* Asso (*an potius S. delicatula*?) En Zaragoza, Calatayud, Val de Urrea, Asso *Syn.* En el término de las Fuentes, Ech. *Jun.*

1683 **S. dichotoma** Cav. En lugares húmedos entre Alagon y Borja en compañia de la *S. ovalifolia,* pero mas escasa que ella, Wk. *Jul.*

1684 **S. echioides** L. Frecuente en toda la Tierra-baja, en compañia de la *S. delicatula,* pero abunda mucho mas en direccion á las sierras enteramente apartada de su compañera, Losc. Pard. *Jun. jul.*

DIII. PLUMBAGO.

1685 **P. europaea** L. *Vulg. Belesa ó Blesa, Mata-rabiosa.* En las ramblas de los rios Martin y Guadalope, abunda al pie oriental del Tolocha, en Torrecilla, muy abundante cerca de Ariño, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Junto á los caminos de Zaragoza, en Calatayud, Calanda, etc, Asso *Syn.* Detrás del Castillo, Ech. En las cercas, hoyas, muros y escombros, junto al pueblo de las Cuertas entre Daroca y Molina de Aragon, Wk. *Jul. set.*

Usase esta planta machacada para emborrachar los peces que se cogen en abundancia, pero no pueden comerse sin peligro.

Familia 84. GLOBULARIEAS.

DIV. GLOBULARIA.

1686 **G. spinosa** Mill *a. minor* Wk., *G. vulgaris* Asso, *et* Ech. *hb.* En Torrecilla, Alloza, abunda desde el Tolocha hasta Peñarroya, Losc. Pard. En Tolocha, cerca de Badenas, monte de Herrera, Asso *Syn.* En la rambla del Gállego, Ech. Fiscál, Nuet. En los collados margosos áridos en el valle del rio Aragon, cerca los baños de Tiermas y particularmente cerca de Jaca al pie de los Pirineos á 1230-2280 pies, abundante, entre Jaca y San Juan de la Peña, en el monte de San Juan á 3000 pies, Wk. *May. jul.*

b. major Willk. En los Pirineos de Aragon, rara en las hendeduras de las rocas calcareas debajo de Canfranc á 2700 pies, Wk. *Jun.*

Forma alpestris humilis Willk. Bastante abundante en lugares cascajosos de la cumbre del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *Jun.*

1687 **G. nudicaulis** L. En las hendeduras de las rocas, principalmente calizas, de los Pirineos; en el monte Uruel, particularmente en la parte septentrional, en el puerto de Canfranc, valle de Izas, etc. á 500-5000 pies, Wk. *May. jun.*

1688 **G. cordifolia** L. De C. *Fl. fr.* En las inmediaciones de la villa de Benasque, Zett.....

b. nana Camb., *G. nana* De C., *G. cordifolia* Asso. En las rocas del Tolocha y del Maestrazgo, cerca de Fredes, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. En las rocas cerca de Calcena, Montalvan, Asso *Syn.* En

los montes del alto Aragon; en el monte Uruel, en las hendeduras de las rocas junto á la márgen septentrional y tambien en la cumbre en compañia de la *G. spinosa b. major*, abundante, en los Pirineos á 4500-5500 pies como en el puerto de Canfranc, valle de Izas, Wk. No es rara sobre las rocas calcareas y esquistoso-calcareas, hasta en la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *May. jun.*

1689 **G. Alypum** L. *Vulg. Bocha, Cebollada, Zocollada.* Buen combustible; nada mas abundante en los cabezos de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En Tolocha, el Castellar, en los collados cerca de Hijar, Caspe, Asso *Syn.* En el Castellar, Ech. *Ener. marz.*

Clase 4.ª—MONOCLAMIDEAS.

Familia 85. FITOLACEAS.

DV. PHYTOLACCA.

1690 **Ph. decandra** L. Como espontanea cerca de Belmonte, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Ag.*

Familia 86. AMARANTACEAS.

DVI. AMARANTHUS.

1691 **A. deflexus** L. Frecuente en los estercoleros

y parájes inmundos, en los escombros y cerca de las habitaciones, rara en Peñarroya, Chiprana, Calaceite á veces en medio de las plazas públicas entre los intersticios de las piedras, etc. Losc. Pard. *May. set.*

1692 **A. sylvestris** Desf., *A. viridis* L. *ex p. Vulg. Bledos.* Comunísima infestando muchísimos campos arenosos en la parte central; toda la Tierra-baja, y bajo Aragon, parte inferior del Maestrazgo y S. E. en Peñarroya, Losc. Pard. *May. jul.*

A. Blitum Asso. *Vulg. Bledos.* Abunda en Epila, Asso *Syn.* En los escombros, Ech. *Jul.*

1693 **A. patulus** Bertol. En los huertos de Peñarroya frecuente, Losc. Pard. *Set. oct.*

1694 **A. retroflexus** L. Raro en Valdealgorfa y Torrecilla, comun en las huertas de Castelserás, mas abundante entre los olivares inmediatos á Peñarroya, en las riberas del rio Algás, Caseras, por donde pasa á Cataluña, Losc. Pard. En lugares cultivados, en los escombros entre Cariñena y Daroca, Wk. *Jul. oct.*

1695 **A. albus** L. En las riberas del rio Valenciano y pasa á Valencia por Zurita, en Valdealgorfa, Castelserás, Torrecilla, Codoñera, ordinariamente en los escombros ó en el alveo cascajoso de los rios, ó en los mismos campos entre las viñas sobremanera comun en Peñarroya, Losc. Pard. *Jul. set.*

1696 **A. hypochondriacus** L. *Vulg. Moco de pavo.* Constantemente espontáneo en las huertas de la Tierra-baja, de semillas procedentes en un principio de los huertos, Losc. Pard. *Ag. set.*

DVII. POLYCNEMUM.

1697 **P. arvense** L. Rara en los olivares del monte

junto al pilon de Sta. Bárbara de Castelserás, en los Ginestales, chinchoneros etc., cerca de Torrecilla, en Codoñera, cuesta de Aguaviva, Castellote, abunda en los campos de Peñarroya cerca la Vírgen de la Fuente, Losc. Pard. Cerca de Luna, Asso *Syn. Jul. set.*

Familia 87. SOLSOLACEAS.

DVIII. ATRIPLEX.

1698 **A. hortensis** L. *Vulg. Bledos moles.* Frecuente en los campos de los Molinetes de Chiprana, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las huertas y olivares, Ech. *Verano set.*

var. ex Echeand. *(an A. microsperma* Host.?*)* No indica Echeandia la habitacion de esta variedad.

1699 **A. rosea** L. *b. alba* Moqu., *A. verticillata* Lag., *A. glauca* Asso *et* Echeand.? Muy abundante alrededor de las habitaciones en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, parte central, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. *Ag. set.*

1700 **A. laciniata** L. En los olivares y huertas, Ech. *Ag.*

1701 **A. Halimus** L. Abunda en Zaragoza, Calatayud, Val de Urrea, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. A la salida de Villafranca, Quer. En lugares húmedos salobres entre Alagon y Borja, Wk. *Ag.*

1702 **A. Assoi** Duf. *(an A. Halimus ex* Quer. *et* Echeand*?)* Entre Fuentes y Zaragoza, Duf.....

1703 **A. hastata** L. Infesta los campos de la parte central y del bajo Aragon, cercanias de Peñarroya, Losc. Pard. *Verano.*

c. salina Wallr. Abunda en los campos de los Molinetes de Chiprana, Losc. Pard. *Primavera.*

Esta variedad parece bienal.

1704 **A. patula** L. En la Tierra-baja y parte central frecuente en las orillas de los campos y caminos, Losc. Pard. Junto á los caminos de Zaragoza, Asso *Syn.*, Ech. *Abr. ag.*

DIX. OBIONE.

1705 **O. glauca** Moqu., *A. glauca* L. *ex* Asso. Cerca de Zaragoza, Epila, Asso *Syn.* En Torrero y Miralbueno, Ech. *Ag.*

DX. EUROTIA.

1706 **E. ceratoides** C. A. Mey., *Axyris ceratoides* L. En lugares estériles salobres de Aragon, rara, Duf. *Júl. ag.*

DXI. SPINACIA.

1707 **S. glabra** Mill., *S. oleracea var.* L. *Vulg. Espinaca.* Cultivada y casi espontánea, Losc. Pard. *Jun. etc.*

1708 **S. oleracea** L. *Vulg. Espinaca.* Espontánea en las huertas donde se cultiva con profusion, Losc. Pard. *Jul. oct.*

DXII. BETA.

1709 **B. vulgaris** L. *Vulg. Acelga.* Cultivada y casi espontánea, Losc. Pard. En los campos culti-

vados, Ech. *Abr. may.*

var. rubra. En la Almotilla, Ech. *Abr. may.*

1710 **B. maritima** L. *Vulg. Acelgueta de monte.* Frecuente ó á veces abundante en la parte central y bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En la Almotilla, Ech. *Abr. may.*

DXIII. CHENOPODIUM.

1711 **Ch. ambrosioides** L. *Vulg. Té,* en los huertos, Frecuente entre las alamedas del Guadalope, Caspe, Alcañiz, Castelserás, Calanda, general en las inmediaciones de los huertos en que se cultiva, Losc. Pard. Cerca de Tiermas, Lletget. *Jun. etc.*

Planta anual ó bienal en nuestro suelo.

1712 **Ch. Botrys** L. Comunisima en los campos de arena junto á los rios Guadalope, Mezquin, Martin, etc. Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En Zaragoza, etc. Asso *Syn.* Junto al puente de Tablas, Ech. *May. ag.*

1713 **Ch. Vulvaria** L. Comun en los escombros y campos en cualquiera parte, Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en los escombros, Asso *Syn.* En los campos cultivados, Ech. En los escombres cerca de Sarrion, Teruel, etc. Wk. *Jun. ag.*

1714 **Ch. album** L. Muy abundante en las huertas de la Tierra-baja, etc. Losc. Pard. Nada mas vulgar junto á los caminos de Zaragoza, en Épila, Asso *Syn.* En los campos cultivados, Ech. *Jun. set.*

viride Gr. Godr., *Ch. viride* L. *Vulg. Bledos.* Abunda con particularidad en los campos de tierra pingüe cultivados, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Frecuente en los estercoleros y escombros, Asso *Syn.* En los escom-

bros, Ech. *Jun. set.*

1715 **Ch. opulifolium** Schrad. En las riberas del Guadalope junto á Castelserás, desierto de Calanda, Losc. Pard. *Ag. set.*

1716 **Ch. urbicum** L. Rara con la especie precedente junto al molino de Julve, Losc. Pard. Junto á la tapia de la torre de Montemár, Ech. *Ag. set.*

1717 **Ch. murale** L. General y frecuente en la zona del olivo, entre los olivares, y al pie de las tapias y escombros, bajo Aragon, parte central, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Cannardo, Asso *Enum.* En los olivares de Almotilla, Ech. *Jul.*

1718 **Ch. rubrum** L. En parajes salobres, pantanosos al extremo inferior del Regallo junto á los huertos de Chiprana, Losc. Pard. En los escombros, Ech. *Marz. set.*

1719 **Ch. Bonus-Henricus** L. *Vulg. Serrones.* Abunda en Moncayo, Asso *Syn.*, Calavia. Muy abundante en los Pirineos, Quer. En terrenos pingües cascajosos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon; en el valle Izas, encima de los baños de Panticosa cerca de las chozas de los pastores, á 4500-5500 pies, Wk. Bastante comun sobre los prados de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *May. jun.*

DXIV. BLITUM.

1720 **B. virgatum** L. *Vulg. Bledo-mora.* Abunda en el Ceperuelo de Hijar con el *Papaver somniferum*, Losc. Pard. *Jun.*

var. minus Vahl. En parajes húmedos de las vertientes septentrionales del Tolocha, Losc. Pard. *May. jun.*

DXV. KOCHIA.

1721 **K. prostrata** Schrad., *Salsola prostrata* L. Cerca de Huesca, Asso *Mant.* En el Campo del Sepulcro, Ech. *Set.*

Segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.* habita la *K. prostrata* entre Encinacorva y Zaragoza, Asso?

1722 **K. Scoparia** Schrad., *Chenopodium Scoparia* L. En los campos y huertos próximos á la Glorieta de Caspe de donde escapan sus semillas, Losc. Pard. *Jun. jul.*

DXVI. CAMPHOROSMA.

1723 **C. monspeliaca** L. *Vulg. Rebóllo.* Comunísima en la parte inferior de la Tierra-baja, en los valles contiguos al Ebro, Caspe, Chiprana, Sástago, etc., bastante escasa hacia las sierras, Alcañiz, Castelserás, etc., Losc. Pard. Junto á los caminos de Zaragoza, en Épila, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En las márgenes de los campos, Ech. *Jun. set.*

Es voz comun en la Tierra-baja, que esta planta mata al ganado lanar; ciertamente que las reses no la comen sino acosadas de la mayor necesidad, pero por desgracia esa necesidad es muy frecuente porque todas las plantas se secan ó perecen por falta de lluvias al paso que el *Rebóllo* se ostenta fresco y frondoso sobre los secos despojos de las especies vecinas, en los valles mas cálidos de Aragon.

1724 **C. acuta** L. *ex* Echeand. *(an Polycnemum arvense?)* Con la especie precedente, Ech. *Set.*

NOTA. *Corispermum hyssopifolium* L.; planta francesa que probablemente crece en Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. t.* 1. *p.* 265.

DXVII. SALICORNIA.

1725 **S. herbacea** L. Entre las *junqueras* y terrenos salobres junto al Mas de Tudela, en compañia del *Sonchus crassifolius*, pero escasa, Losc. Pard. Abunda en la laguna de Gallocanta, Asso *Syn. Jul.*

Consta esta especie en los manuscritos de la *Fl. Cesaraugustana*, aunque sin habitacion especial.

1726 **S. fruticosa** L., *S. anceps ex* Willk. *Sert. Vulg*.......Comunísima en las orillas de las Saladas de Chiprana, Losc. Pard. Abundante en lugares humedos salobres entre Alagon y Borja, y en otras partes de Aragon, Wk. *Verano y Otoño.*

Probablemente la planta de Chiprana no es *S fruticosa*; á pesar de sus tallos leñosos que persisten derechos un año despues, no retoñan y su raiz parece enteramente anual en los individuos observados: su barrilla es despreciable y no se aprovecha como tal entre los naturales de Chiprana. Es posible aunque raro, que los individuos observados hayan perecido despues de vivir algunos años y asi lo indica su robustez y altura de 5-6 decimetros.

DXVIII. ARTHROCNEMUM.

1727 **A. coralloides** Losc. Pard. *Series, Salicornia? fastigiata* Losc. Pard. *mss.* Rara en la orilla oriental de la Laguneta de Chiprana; numerosos individuos en un cerrillo salobre en medio de los Pallaruelos junto al campo de Cardiel, Losc. Pard *Primavera y verano.*

DXIX. SUAEDA.

1728 **S. fruticosa** Forsk., *Chenopodium fru-*

ticosum L. *Vulg. Saláus.* Comunísima en los Monegros, Bujaraloz, etc. en los campos de Chiprana, Caspe, Mas de Tudela cerca de Castelserás, Losc. Pard. Abunda en lugares húmedos salobres entre Alagon y Borja y en otras partes de Aragon, Wk. *Primavera y Verano.*

Salsola radice lignosa etc.; en el lago salobre Agon cerca de Magallon, Asso *Enum*.....

1729 **S. maritima** Dum., *Chenopod. maritim.* L., *Salsola fruticosa* Asso *non* L. *Vulg. Marroquines.*

b. spicata Wk. Comunísima en Chiprana, perjudicando á veces á los sembrados de *barrilla*, en el Mas de Tudela, Losc. Pard. En Val de Urrea, Asso *Syn.* Cerca de Pinseque, Asso *Enum. Verano.*

Indica Echeandia el *Chenopodium maritimum* del mismo modo que la *Salicornia herbacea*, sin localidad especial.

1730 **S. splendens** Gr. Godr., *S. setigera* Mogu. *Vulg. Babosa.* Frecuente en los campos alrededor de Chiprana en donde se aprecia como planta *barrillera*, Losc. Pard. *Verano.*

DXX. SCHOBERIA.

1731 **Sch. salsa** C. A. Mey., *Salsola salsa* L. *non* Cav. En las salinas de Sin, Lap....

De esta especie asi como de la sinonimia de las del género precedente, pueden estudiarse sus diferencias en el *Prodr.* Wk. y Lge.

DXXI. SALSOLA.

1732 **S. Kali** L. *Vulg. Espinardos.* Abunda en el alveo de los rios Ebro y Guadalope, Losc. Pardo. En Miraflores cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En la orilla de Ebro-viejo, Ech. *Ag. set.*

var. calvescens Gr. Godr. Con la especie en las orillas del Ebro, Losc. Pard. *Set.*

1733 **S. Soda** L. *Vulg. Barrilla.* Cultivada y espontanea en toda la parte inferior de la Tierra-baja, Losc. Pard. En las minas de sal del valle de Gistan, Lap. *Jul. ag.*

1734 **S. vermiculata** L. *Vulg. Sisallo.* Comunísima en los cabezos del bajo Aragon hasta Cataluña, tambien en la parte central, etc. Losc. Pard. Abunda en Zaragoza junto á los caminos, en Épila, Calatayud, Hijar, Caspe, Alcañiz, etc. Asso *Syn.* En los ribazos de las viñas, Ech. *Jul. set.*

a. flavescens Mogu.

c. microphylla Mogu.

Las dos variedades habitan en terrenos arcillosos y estériles, salobres, entre Alagon y Borja, Zaragoza y Muel, etc. Wk. *Jul.*

DXXII. CAROXYLON.

1735 **C. tamariscifolium** Mogu., *Anabasis tamariscifolia* L. En el bajo Aragon, Dufr. *Set. oct.*

Familia 88. POLIGONEAS.

DXXIII. OXYRIA.

1736 **O. digyna** Campd., *Rumex digynus* L. Cerca de las nieves; en la Madaleta en compañia del *Ranunculus glacialis,* en la Brecha de Rolland sobre el reverso de España, entre los despojos de las rocas, Lap. Sobre el casquijo entre las rocas de la region alpina inferior y gla-

cial «á 2300-3000 metros», en la Maladeta, Zett. *Jul. ag.*

DXXIV. RUMEX.

1737 **R. pulcher** L. Comun en la Tierra-baja, y en la parte central, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. Junto á los caminos de Zaragoza, Asso *Syn*. En los caminos y ribazos, Ech. *May. jun.*

1738 **R. obtusifolius** L. *ex* Ech. En los paseos y huertas, Ech. *May.*

1739 **R. conglomeratus** Murr. Frecuente en la Tierra-baja, Losc. Pard. *Abr. jun.*

1740 **R. pratensis** Mert *et* Koch., *R. acutus* L. *et* Asso *ex p.* Comun en las huertas de la Tierra-baja, Losc. Pard. En los fosos de Zaragoza, Daroca, etc. Asso *Syn*. En los campos y viñas, Ech. *Abr. may.*

1741 **R. crispus** L. Fiscal, Nuet. Vulgar junto á las hoyas de Zaragoza y en todas partes, Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. jun.*

1742 **R. domesticus** Hartm. En los pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

1743 **R. maximus** Schrb.? Abunda entre los sembrados de la huerta la Noria de Chiprana, Losc. Pard. *Primavera.*

1744 **R. alpinus** L. En terrenos pingües, cerca de las cabañas de los pastores en la region alpina de los Pirineos; junto á Sallent, Alth. En el pico de Barrancos de la Maladeta, Dufr. *Jun. ag.*

1745 **R. scutatus** L. *et* Willk. *Sert ex p.* Bastante frecuente en terrenos cascajosos de la region subalpina de los Pirineos de Aragon á 4000-5000 pies, como

en el valle de Canfranc, al margen del rio Calderas debajo los baños de Panticosa, Wk. Fiscál, Nuet. Cerca de Tiermas, Lletget. En Rodanas, cerca de Hinojes, Calatayud, Moncayo, etc. Asso *Syn*. *May*. *ag*.

La planta de Asso pertenece probablemente al *R. induratus* peculiar del Aragon meridional, y á ella corresponde necesariamente la *Acetosa montana, angusto folio sagittæ*, que habita en Moncayo, (Quer, *Fl. esp*. *Jun. jul*.

1746 **R. induratus** Boiss. *et* Reut., *R. scutatus var. glaucus* Boiss., *R. scutatus* Willk. *Sert. ex p.* Habita en Aragon, Vahl. *hb. ex* Lge. En los escombros cerca de Daroca, Wk. *Jun. jul.*

1747 **R. Acetosa** L. *Vulg. Acedera.* En los cabezos cercanos al Tolocha y en la sierra de Belmonte, Castellote, Losc. Pard. En el alto Aragon, Wk. En Moncayo, Asso *Syn.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

1748 **R. Acetosella** L. *Vulg. Acederilla*. En Rodanas, monte de Herrera, etc. Asso *Syn*. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

b. australis Wk. Cerca de Aranda, Calavia....

c. integrifolia Wallr. En el cascajo de granito cerca los baños de Panticosa, á 500 pies, Wk. *Jun.*

DXXV. POLYGONUM.

1749 **P. Bistorta** L. *Vulg. Bistorta.* Cerca de Barbastro, Asso *Syn*. En los valles y muy rara vez en la region alpina inferior, como en Castanesa, Zett. Castanesa, Costa. *May. ag.*

1750 **P. viviparum** L. En el monte Izas, Asso *Enum*. Bastante comun en los pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jun. set.*

1751 **P. amphibium** L. Abunda en la orilla meridional de la Estanca de Alcañiz, Losc. Pard. *Jun. jul.*

1752 **P. lapathifolium** L. En Ebro-viejo, Ech. Fiscal, Nuet. *Set.*

1753 **P. Persicaria** L. Muy abundante en las orillas del Ebro, en los campos de la Tierra-baja, y en otras localidades, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Junto á las hoyas de Zaragoza, en Calatayud, Daroca etc. Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Jul. set.*

var. angustifolium Echeand. En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Set.*

1754 **P. Hydropiper** L. En lugares acuosos cerca de Jaca, Huesca, Asso *Enum.* En el soto del Cañar, Ech. *Ag.*

1755 **P. equisetiforme** Sibth. *et* Sm., *P. maritimum Series non* L. Muy abundante en los ribazos de las viñas inmediatas al Cementerio de Chiprana y en los mismos campos salobres acompañado de todas las plantas barrilleras y del *Sonchus marítimus, Statice delicatula, Frankenia, Suaeda fruticosa, maritima, Salsola,* etc. Losc. Pard. *Fin de mayo hasta ag.*

Puede pertenecer á esta especie de flores pediceladas el *Polyg. n.* 347, Asso *Syn.* que habita en el campo de Zaragoza, Fr. Otano; pero á ello se oponen sus flores sentadas: por el contrario el *n.* 347 Asso *Syn.* puede pertenecer, segun los Sres. Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.*, al *P. arenarium* Walds Kit. del cual se diferencia por su raiz y tallos leñosos ó sufruticosos en la base.

Ultimamente, á la especie Assoana pertenece necesariamente el *P. caesaraugustanum* Echeand. que habita en la Almotilla, Ech. *May.*

1756 **P. aviculare** L. Comun casi en todas partes, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. A cada paso junto á los caminos, Asso *Syn.* En los campos y paseos, Ech. *May. jun.*

b. vegetum Ledeb. Entre las mieses y en los campos

de Chiprana, Losc. Pard. *Primavera.*

d. depressum Meissn. Infesta las calles y plazas dentro de las poblaciones, no menos en los basureros y parajes inmundos de la Tierra-baja, Losc. Pard. *Set. nov.*

(*var.*) *æ*. Junto á los paseos, Ech. *Set.*

(*var.*) *b*. Junto á los paseos, Ech. *Set.*

1757 **P. Bellardi** All. *b. effusum* Meissn. En toda la Tierra-baja, Losc. Pard. *Jun. set.*

1758 **P. Convolvulus** L. Abunda en los sembrados de Castelserás, entre la calle del Campo y las Eras-bajas en compañia de la *Nonnea micrantha*, en las huertas y montes de Torrecilla, Valdealgorfa, Castellote y Peñarroya abundante, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En las rocas cerca de Santed, Asso *Syn.* En Almozara, molino de la Vega ó del Rey, Ech. *mss. Jun. jul.*

Familia 89. DAFNOIDEAS.

DXXVI. DAPHNE.

1759 **D. Mecereum** L. *Vulg. Mecereon.* Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz....

1760 **D. Laureola** L. *Vulg. Laureola macho.* Cerca de Fiscal, Nuet. En las montañas cerca San Juan de la Peña, Asso *Syn.* Rara sobre el cascajo de granito encima los baños de Panticosa á 5000 pies, Wk. Casi comun en los bosques de *Hayas y Pinabetes*; en el valle de Benasque, Zett. *Abr. jun.*

1761 **P. Philippi** Gr. Godr. En las rocas de los Pirineos de Aragon; en Peña-blanca, Kindb. *Abr. may.*

1762 **D. alpina** L. En el monte Yenefrito cerca de Panticosa, Asso *Enum. Abr. may.*

1763 **D. Cneorum** L. Cerca de Puendeluna, Zuera junto al Gallego, Asso *Enum*. Bastante comun sobre los prados de la region alpina; en Peña-blanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *May. jul.*

1764 **D. Gnidium** L. *Vulg. Torvisco.* Abunda entre los matorrales contiguos al Ebro, Matarraña, Algás cerca de Maella y en los cabezos de Aragon frente á Caseras, cercanias de Calaceite, Losc. Pard. En el soto del Carmen, Ech. Cerca de Cariñena, Wk. *Jul. set.*

DXXVII. PASSERINA.

1765 **P. annua** Spr., *Stellera Passerina* L. Abunda en los campos de Chiprana, Torrecilla, Valdealgorfa, Castellote, rambla del Guadalope, Peñarroya, vulgar, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Jun. jul.*

1766 **P. pubescens** Wickst., *Daphne-pubescens* L. *Mant. et* Asso, *P. Thymelaea* Wk. *Sert. teste* Wk. *et probab. synon. Thym. ellipticae et T. thesioides sec.* Wk. En la Bichanga que separa Aragon y Valencia junto á Herbés, abunda entre las carrascas del cabezo que se halla pegado á la Buitrera á la vista de Peñarroya, Losc. En los matorrales junto á la Almunia del Romeral debajo del *Spartium spinosum*, Asso *Mant*. En terrenos calizos de los muros entre Jaca y San Juan de la Peña. Wk. *Sert*. En las montañas entre los rios Aragon y Gallego, Wk. *in litt. May. jun.* En la cuesta entre el Bojar y la Pobla de Benifasar, Valencia, Losc. Pard. *Jun.*

Flores dioicas, sin bracteas, *sentadas* axilares, las inferiores solitarias ó binadas, una vez y media mas cortas que las hojas, las del medio *binadas ó ternadas*, y las superiores apenas tan largas como las hojas: tubo del perigonio embudado filiforme, abierto horizontalmente ó redoblado hacia fuera de la axila, de color purpureo ó amarillento, y provisto exteriormente de numerosos *pelitos aplicados*; divisiones del peri

gonio oblongo-lanceoladas, algo obtusas, abiertas horizontalmente, verdosas y lampiñas interiormente, tan largas como la mitad del tubo. Anteras amarillas, inclusas. Estilo casi terminal; fruto lampiño; papiloso en el apice, incluso. Hojas alternas, lineares agudas al menos las inferiores y las del medio, pubescentes— al fin alampiñadas—derechas, planas y frecuentemente torcidas sobre su eje. Tallos numerosos nacidos de una cepa ramosa y sufruticosa, muy sencillos, herbaceos, muy hojosos, apenas de 1-1 y medio decímetros, muy derechos, al fin señalados con numerosas protuberancias restantes de la caida de las hojas. Raiz adelgazada en su cuello, engrosada y dividida hasta su mitad en gruesas y largas fibras.— *Dia* 12 *de jun. con flor.*

1767 **P. thesioides** Vikstr. Entre Fraga y Zaragoza, Pourret. *May. jul.*

1768 **P. dioica** Ramd. En la region alpina inferior pero rara, como en Peña-blanca, Philippe. Rara en los Pirineos de Aragon en lugares cascajosos del valle de Izas, á cerca de 5000 pies, Wk. *Jun. jul.*

1769 **P. calycina** Lap. (*sub Daphne*) *a. glabra* Lge. Sobre las rocas del valle de Benasque, Lap. En los Pirineos de Aragon, Horn., Endr. Cerca de Benasque, Benth. *Jun. set.*

1770 **P. tinctoria** Pourr., *P. hirsuta* Asso *non* L. *Vulg. Bufalaga* ó *Bufaralda, Yesca-fria,* se quema con dificultad en estado reciente, dando fuertes chasquidos. Abundantísima y general en los cabezos asi en el Aragon septentrional ó meridional y pasa á Valencia y Cataluña, Losc. Pard. Abunda en el Castellar, cerca de Hijar, Caspe, Asso *Syn.* En las cercanias de Benasque, Endrss. *in hb.* Wk. En el valle de Benasque, puerto de Pineda y monte Perdido, Lap. *Fl. desde nov. hasta abr.*

a. vermiculata Lge. Mas escasa, en Tolocha y otros montes, Losc. Pard. En Aragon, Asso, Vahl., Reut. En Zaragoza, Lap. En terrenos esteriles calizos en los carrascales entre Sasá y Gurrea, Wk. *Set. abr.*

1771 **P. ciliata** L. *ex* Asso, Barr. *Ic.* 232. Abunda en San Juan de la Peña, Asso *Mant*....

Familia 90. SANTALACEAS.

DXXVIII. THESIUM.

1772 **Th. alpinum** L. Alcalá de la Selva en el lugar que llaman Valdoñacara, Asso *Syn.* En Aragon, Bout. *Jun. jul.*

1773 **Th. pratense** Ehrh. *a. vulgare* A. De C. Abunda en los valles y hasta en la region alpina inferior; en Renclusa, Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

Forma nana; al subir á Castanesa, Zett....

1774 **Th. divaricatum** A. De C., *Th. humifusum* Boiss. *non* De C., *Th. linophyllum* Asso *non* L. En las colinas de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, tambien en Peñarroya, Maestrazgo, cerca de Alloza, Losc. Pard. Cerca de Brea, en los montes junto á Albarracin, Calatayud, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *May. jun.*

DXXIX. OSYRIS.

1775 **O. alba** L. *Vulg. Guardalobo.* Comun en las cercas de la huerta de Torrero en Zaragoza, en Alcañiz y en cualquiera parte de las riberas del Guadalope, nada mas abundante entre Hijar y Urrea, bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En las cercas de Zaragoza, Hijar, Caspe, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *Fl. marz. may.*; *fr. ag. set.*

Familia 91. ELEAGNEAS.

DXXX. HIPPOPHAE.

1776 **H. rhamnoides** L. Cerca de Pueyo, Asso *Enum. Marz. abr.*

DXXXI. ELAEAGNUS.

1777 **E. angustifolia** L. *Vulg. Arbol del paraiso.* En la huerta de Cuarte junto á Santa Fé, cerca de Belmonte, al pie del Tolocha en las riberas del Guadalope, Losc. Pard. *Jun.*

Indica Echeandia esta especie sin localidad especial y ciertamente que se ha visto espontanea cerca de Zaragoza, con nombre vernaculo impuesto á sus frutos comestibles, en los bosques de Santa Fé.

Familia 92. CITINEAS.

DXXXII. CYTINUS.

1778 **C. Hypocistis** L. *Vulg. Hipocistidos, Doncellas, Teticas* por sus ovarios comestibles. Abunda al pie del *Cistus Clusii* en Tolocha y en toda la cordillera en direccion á Belmonte, Torrevelilla, Torrecilla, Castelserás, Codoñera y traspasa los límites de la Tierra-baja á la parte oriental hasta Cataluña, Losc. Pard. Abunda en Tolo-

cha, Asso *App. ad Syn.* En los campos inmediatos á Mezquita, Ech. *mss. May. jun.*

Una var. (acaso especie?) bien distinta del tipo por su mayor robustez, por su color blanco-roseo, por su duracion bienal ó rizocarpica, por la forma *oviodea* de sus ovarios, por su asiento sobre el *C. albidus*, rara en la sierra de Belmonte, Pard.

Familia 93. ARISTOLOQUIEAS.

DXXXIII ASARUM.

1779 **A. europaeum** L. En los bosques viejos y sombrios, sobre las rocas, en las inmediaciones de Sin en el Valle de Bielsa, Lap, *Marz. abr.*

DXXXIV. ARISTOLOCHIA.

1780 **A. Pistolochia** L. General y abundante en los cabezos de la Tierra-baja, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el monte Torrero, collados cerca de Alcañiz, Asso *Syn.* En algunos collados de Miralbueno, Ech. Rara en los montes entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *May. jun.*

1781 **A. rotunda** L. Cerca de Huesca, Asso *Enum. Abr. may.*

1782 **A. longa** L. En la huerta de Torrecilla, en los ribazos de las viñas al pie de las cepas, en los Pallaruelos entre Caspe y Chiprana, en las Planas de Peñarroya junto á la Virgen de la Fuente, bastante frecuente, Losc. Pard. En las cercas de Zaragoza, Hijar, etc. Asso *Syn.* En los campos y ribazos, Ech. *Marz. jun.*

Familia 94. EMPETREAS.

DXXXV. EMPETRUM.

1783 **E. nigrum** L. Comun en los Pirineos de Jaca, Quer. Sobre las rocas de la region alpina; en la Maladeta, Zett. *Jul.*

Familia 95. EUFORBIACEAS.

DXXXVI. EUPHORBIA.

1784 **E. Chamaesyce** L. *forma canescens*, *E. canescens* L. Abunda en los barbechos de la parte central y del bajo Aragon hasta Cataluña, en los campos de Peñarroya, Losc. Pard. En las margenes de los campos, Ech. *Ag. oct.*

Aparecen en Aragon fragmentos de especies de este género no admitidas todavia en este libro: una de ellas hallada en las ramblas del Guadalope encima de Castelserás, tiene su colocacion entre la especie precedente y la siguiente, y aunque su fruto es desconocido no será imposible, ni muy dificil presentar su nombre mas ó menos tarde.

1785 **E. Peplis** L. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En los aridos de Miralbueno, Ech. *Abr.*

1786 **E. Helioscopia** L. En lugares cultivados, muy general acaso en todo el Aragon meridional, al menos en la parte central, Tierra-baja y bajo Aragon hasta Cataluña, Maestrazgo y Peñarroya, hasta Valencia, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. Vulgarísima en los campos de Zaragoza, en Epila, Hijar, Da-

roca, etc. Asso *Syn.* En los huertos y sembrados, Ech. *Febr. abr. etc.*

1787 **E. helioscopioides** Losc. Pard. *Series inconf.* Abunda en lugares aridos y pedregosos alrededor de Chiprana con la *Malva ægyptia,* Losc. Pard. *Ener. mzo. fr. en abr. y luego desaparece hasta el nov.*

Sus numerosos tallos esteriles, muy lampiños asi como toda la planta, su talla que con dificultad alcanza á un decímetro, sus semillas de color uniforme, terminadas en punta perfectamente conica desprovista del plano caruncular, son otros tantos caracteres que separan esta especie de la *E. helioscopia* y sus formas precoces.

1788 **E. stricta** L. *(E. platyphylla* Ech.*?)* Abunda en la Nora de Castelserás, Alcañiz en la huerta de la Estanca, pasa á Cataluña por Caseras, Losc. Pard. *May. jun.*

E. platyphylla, en el término de las Fuentes, Ech. *May.*

La planta de Castelserás con fruto provisto de seis surcos igualmente poco profundos, su talla de 4-8 decímetros, pero sus cajas muy pequeñas las separan bien de la *E. platypylla.*

1789 **E. pubescens** Desf., *E. pilosa* Asso *non* L. Comun en lugares humedos, parte central y todo el bajo Aragon, Losc. Pard. Aranda, Calavia. Beceite, S. Pard. En los campos y escombros de Zaragoza, Asso *Syn.* En las margenes de los sembrados, Ech. *May. ag.*

1790 **E. isatidifolia** Lam., *E. dulcis* Asso *Syn. non* L., *E. vitellina* Losc. Pard. *Ser.* Muy numerosos individuos en los alrededores de Chiprana como en la Sarda de la Noria y Plana de San Marcos á lo largo del Regallo hasta Fonte, aparece con *fl. may.* en el Boveral del Bojar, Losc. Pard. Cerca de Caspe, mas no vista en otra parte, Asso *Syn.* Vulgarísima en los collados entre Almudebar y Huesca, Asso *Mant. Præfat. Marz. may.*

Esta y la *E. nevadensis* determinadas por el Sr. Boissier de Ginebra:

no conocemos sus descripciones.

1791 **E. hyberna** L. Maladetta, etc. Costa. *Jun. etc.*

1792 **E. verrucosa.** Lam., *E. pyrenaica* Wk. *Sert. et* Losc. Pard. *Ser. non* Jord. Montes de Caspe, Valdealgorfa, Torrecilla, Castelserás con la *E. minuta,* Maella, Calaceite, Caseras en Cataluña, Peñarroya, hasta San Miguel de Spinalbá, Losc. Pard. En la dehesa de Cantavieja, Alcala de la Selva, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. En terrenos arenosos entre Jaca y San Juan de la Peña á cerca de 2300 pies, rara, Wk. *May. jul.*

Forma latifolia, etc. Cerca los baños de Tiermas en lugares cascajosos al margen del rio Aragon, Wk. *May. jun.*

1793 **E. Myrsinites** L. Cerca del rio Guarga, Asso *Mant.* En el Arrabal junto á los canales del Ebro, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun.*

Herrera y Ruiz indica tambien en Panticosa, la *E. Cyparissias.*

1794 **E. Pithyusa** L. En la parte oriental del soto de Mezquita, Ech. *Abr.*

1795 **E. nicaeensis** All., *E. silvatica* Asso *non* L. Calaceite, Caseras, Valdealgorfa, Castelserás, remonta y se hace general por todo el Maestrazgo, Castellote, Seno, Peñarroya, Losc. Pard. En los montes cerca de Villarluengo, Linares, Alcalá de la Selva, Camarena, Albarracin, etc. Asso *Syn.* La *var. coarctata* Boiss. en los mismos lugares, Losc. Pard. Abunda en lugares esteriles de la alta llanura entre el puerto de Daroca y Layunta, Wk. *Abr. may.*

1796 **E. terracina** L. Rara, en un ribazo dentro los huertos inmediatos á la Noria de Chiprana, Losc. Pard. *Abr. may.*

1797 **E. Esula** L. En todas las montañas que rodean á Peñarroya, por donde pasa á Valencia, pero siempre escasa, tambien en la Masada de la Manzanera, Losc. Pard. En el monte Yenefrito, Asso *Enum. Abr. may.*

1798 **E. nevadensis** Boiss., *E. aragonensis, forma foliis oblongo quadratis,* Losc. Pard. *Ser.* Escasa en la sierra de Belmonte y Torrevelilla, Castellote, Losc. Pard. *Abr. may.*

1799 **E. serrata** L. Especie general, Peñarroya, Losc. Pard. Aranda, Calavia. Fiscál, Nuet. En los sembrados de Zaragoza, en Epila, Hijar, Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. En los campos del valle del rio Aragon y en otras partes de Aragon, Wk. *Febr. jun.*

(var.) a. Habita con la especie, Ech.

Esta especie varia mucho en cuanto á la anchura y forma de sus hojas y la direccion de sus tallos derechos, ó rastreros y cargados de flores y frutos en otoño.

1800 **E. Cyparissias** L. Pirineos de Aragon en el cascajo de granito cerca los baños de Panticosa á 4500-5000 pies, abundante, Wk., Herr. y Ruiz. Sobre los prados de las regiones alpina inferior y subalpina; en Peña-blanca, Renclusa, Hospicio y valle de Benasque, Zett. *May. jun.*

b. major Lap. En el valle de Benasque, Lap.....

1801 **E. exigua** Auctor. *hisp.* En todo el bajo Aragon y parte central, Fórnoles, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. A cada paso en los olivares de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miralbueno y Torrero, Ech. *Marz. jun.*

(var.) α. En los olivares de la Almotilla, Ech. *Abr.*

Glandulas del involucro caliciforme purpureas, dos cuernecillos nacidos en el borde del involucro, adheridos á cada glandula por el dorso y doble mas largos que ella.

1802 **E. sulcata** Delens, *E. retusa* Cav. Abunda en Pui-moreno y en otras partes que no recordamos, Losc. Pard. *Abr. may.*

1803 **E. rubra** Cav.? *an E. sulcata*? Abunda en algunos valles secos y muy bañados por el sol, en Caspe y Chiprana, Losc. Pard. *Marz. may.*

1804 **E. falcata** L. *var. caruncula* Losc. Pard. *Ser.*, *E. cæsaraugustana* Ech. Comun y general en Aragon, parte central, Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En los sembrados cerca del soto del Cañar, Ech. *May. hasta oct.*

Esta especie no indicada por Asso es muy polimorfa ya derecha y poco ramosa, vestida de hojas en primavera, ya desnuda en otoño y provista de numerosos ramos abiertos y desparramados. Varia tambien por el color de sus semillas á veces rojo de ladrillo, y por la forma y color rojo de sus hojas á veces empizarradas.

1805 **E. medicaginea** Boiss. Ramblas del Guadalope, en Castelserás, pero escasa y procede de las sierras, Losc. Pard. *May. jul.*

Glandulas del involucro amarillas, provistas de largos cuernecitos como en la *E. exigua:* cocas del fruto redondas exteriormente y separadas por anchos surcos. Semillas casi tetragonas, profundamente esculpidas provistas en su estremo de una depresion circular. Tallos de 10-15 centímetros; hojas planas, anchas, garzas, sentadas un poco gruesas y consistentes, ordinariamente trasovadas, ó lineares-cuneiformes las del medio redondas y apenas mucromuladas en el apice, las del verticilo umbelar 3-4, oblongas, y las bracteas aovadas aguditas ó casi truncadas y mucronuladas. Planta anual, garza, lampiña.

1806 **E. Peplus** L. Bastante comun en las riberas del Guadalope, ordinariamente en terrenos pingües dentro de los huertos, comunísima en el Espeso de Torrecilla, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, Asso *Syn.* En los huertos y contra las tapias, Ech. *Fbr. jul., casi todo el año.*

1807 **E. segetalis** L. Comunísima entre las alamedas del Guadalope, sembrados de Alcañiz, Chiprana, Peñarroya, riberas del Ebro etc. Losc. Pard. Aranda, Calavia. Valderrobres, S. Pard. Entre las mieses de Alcañiz, Calatayud, Brea, Asso *Syn*. En las mieses cerca del soto del Cañar, Ech. *May*.

Una forma con los radios de la umbela muy ramificados y sus ramos colgantes á manera de surtidor, en los huertos debajo de la Noria de Chiprana, Losc. Pard. *Verano*.

1808 **E. minuta** Losc. Pard. *Ser. inconf.* Abunda en el cabezo yesoso y arcilloso de la Cruz-alta saliendo de Castelserás hacia Codoñera á mano derecha junto al camino, mas ó menos escasa en varios cabezos, siempre en la faz septentrional, en el desierto de Calanda, Torrecilla, Avenfigo, Castellote, comun en la Umbria de Peñarroya, en las orillas del sendero, Losc. Pard. *Fl. may. fr. jun.*

Sus semillas arrugado-escabrosas separan muy bien esta especie de la *E. pauciflora* Duf.

A la *E minuta* pertenece probablemente la *E. umbella universali trifida, partiali bifida, foliis linearibus, bracteis cordatis*, Asso que habita en un lugar elevado, en el puerto del Frasno, Asso *Enum*. Acaso mas bien á la *E. falcata*?

1809 **E. pinea** Bastante frecuente cerca de Aranda, Calavia.....

1810 **E. amygdaloides** L. En San Juan de la Peña, Asso *Mant*.....

1811 **E. Characias** L. Peñarroya, en el Mas de Católa, escasa en las rocas calizas del Tolocha asi como lo es en las riberas del Guadalope hasta las cercanias de Alcañiz, por el contrario es muy abundante en el Maestrazgo señaladamente entre Castellote, Seno y la Vírgen de la

Balma, no menos que en direccion á los montes occidentales, y en Peñarroya, Losc. Pard. Comun cerca de Aranda, Calavia. Cerca de Brea, Añon, Asso *Syn.* Entre las piedras; en el valle de Benasque, Lap. Rara en lugares montañosos entre las piedras; sobre las rocas calizas del valle de Benasque, Zett. *Abr. may.*

1812 **E. Lathyris** L. *Vulg. Granos rateros* (por suponerse que sus semillas ahuyentan ó matan los ratones) Muy rara en las riberas del Guadalope; se mantiene espontanea en los huertos de Chiprana, Caspe, Torrecilla y Codoñera, Calaceite, Peñarroya, Losc. Pard. Aranda, Calavia. *May. jun. otoño.*

DXXXVII. MERCURIALIS.

1813 **M. perennis** L. Fiscál, Nuet. En Uruel, en San Juan de la Peña, Asso *Mant.....*

1814 **M. annua** L. *Vulg. Mercurial.* Muy abundante en las huertas de la Tierra-baja, no lo es menos en los cabezos de Pui-moreno, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. A cada paso en los escombros, Asso *Syn.* En las huertas y escombros, Ech. *Fl. todo el año particularmente en dic. y ener.*

1815 **M. ambigua** L. Detrás del Castillo, Ech. *Abr.*

1816 **M. tomentosa** L. Comun en ciertos lugares estériles de la parte central y del bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. En Zaragoza, Daroca, Calamocha, Asso *Syn.* En terrenos aridos, Ech. En lugares estériles, orillas de los caminos y márgenes de las viñas entre Borja y Bera y en otras partes de Aragon, Wk. *Marz. abr. jul.*

var. pubescens Losc. Pard. *Ser. inconf.* Rara en las riberas del Guadalope, Losc. Pard.

DXXXVIII. CROZOPHORA.

1817 **C. tinctoria** Juss., *Croton tinctorium* L. *Vulg. Tornasól.* Frecuente en muchos barbechos de la Tierra-baja, en Chiprana, Valdealgorfa, etc., no menos frecuente en la parte central, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca Almudebar, y en el Campo de Huesca, de donde la remitió Pedro Lapiedra, Asso *Syn.* Detras del Castillo, Ech. *Ag.*

DXXXIX. BUXUS.

1818 **B. sempervirens** L. *Vulg. Boj.* Comun en las cordilleras elevadas de Aragon, ocupa casi enteramente las cercanias del Bojar y parte de los puertos de Valderrobres y Beceite, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Abunda en Calcena, Villarluengo, Cantavieja, Asso *Syn.* En el alto Aragon y aun en los Pirineos hasta 4500 pies, Wk. En lugares secos, estériles y pedregosos; muy abundante en todo el valle de Benasque, á donde remonta casi hasta el Hospicio, á cerca de 1650 metros, Zett. Cerca de Tiermas, Lletget. *Marz. abr.*

Familia 96. MOREAS.

DXL. MORUS.

1819 **M. alba** L. *Vulg. Morera.* Cultivada y casi espontánea en las cercas, Losc. Pard. *May.*

1820 **M. nigra** L. *Vulg. Morera.* Profusamente cultivada y decididamente espontanea en algunas calzadas

de piedra junto al puente de Alcañiz, Losc. Pard.....

La planta espontanea presenta las hojas profundamente lobadas casi pinadopartidas, con lobulos desiguales y de distintas formas.

DXLI. FICUS.

1821 **F. Carica** L. *Vulg. Higuera.* Frecuente sobre los peñascos, en las murallas y torres de las iglesias, abunda particularmente en las rocas de la parte meridional del Castillo de Peñarroya, tambien en todo el bajo Aragon, Losc. Pard. En los montes de Rodanas, Valdorias de Albalate, cerca de Albarracin, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jul. etc.*

Familia 97. CELTIDEAS.

DXLII. CELTIS.

1822 **C. australis** L. *Vulg. Latonero ó Alméz*; sus frutos, *Latónes,* son dulces y comestibles. Comunísima en la Tierra-baja, en las riberas de los rios Martin, Guadalope y otros del bajo Aragon y de la parte central y Maestrazgo, en Seno, mas escasa en Peñarroya, Losc. Pard. En las cercas, en la sierra de Ricla, en los montes cerca de Calatayud, Asso *Syn.* En varias cercas y matorrales, Ech. *Abr.*

El *Latonero* crece rapidamente de manera que los renuevos anuales llegan á dos metros de longitud, y son casi los únicos que se aprovechan en el bajo Aragon cuando llegan á tener dos ó tres años, para varas, cayados ó bastones, clavijas, etc. y mas adelante para barandas de carros, radios, etc. Este arbol tratado con la mayor impiedad, rara vez ofrece algunos troncos, que por olvido no se cortaron en los dos ó tres primeros años de su vida, siendo tan estimados de los carreteros que

los aprovechan con preferencia á toda otra madera por su extremada dureza y tenacidad; se ha visto un arbolito cuyo tronco presentaba un diametro menor de un decímetro y aunque doblado en arco sostenia sobre sí una peña de mil arrobas de peso que ni lograba romperlo ni echarlo en tierra, hasta que descargado siguió creciendo con imperturbable regularidad, sirviendole de buen abono los despojos del peñasco calizo— procedente de un barreno—, ó de la arenisca á cuyas paredes se arrima rellenando sus viejos troncos los agugeros de las murallas ruinosas evitando su caida. Tal es el *Latonero* cuyo valor todos conocen en la Tierra-baja, y sin embargo todos le ultrajan y mutilan considerándolo facilmente como propiedad comun en vista de la indiferencia con que de ordinario lo miran los dueños de las heredades donde crece, despues de haber cubierto á sus expensas las necesidades de sus casas. Este arbol puede reemplazar al *Olmo* con grandes ventajas, tanto por su rica madera como principalmente por su rápido crecimiento, y en otros paises se cultiva sabiendo apreciarlo realmente en su valor.

Familia 98. ULMACEAS.

DXLIII. ULMUS.

1823 **U. campestris** Smith. *Vulg*. *Olmo*. Abunda en las riberas de la parte oriental, Tierra-baja, Peñarroya, Maestrazgo, etc., Losc. Pard. En las cercas del Moncayo, en el desierto de Calanda, Asso *Syn*. En los paseos, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Ener*.

a. nuda Koch. Espontánea en los bosques del alto Aragon, Wk.....

El *Olmo* espontáneo rara vez florece en nuestro suelo, y no son abundantes los arboles por haber sido destrozados antes de su mediano crecimiento: es creible que el *Olmo* elevado y esbelto de las orillas del Ebro, pertenece á una especie diferente del *U. campestris*.

Familia 99. URTICACEAS.

DXLIV. URTICA.

1824 **U. urens** L. *Vulg. Picasarna, Ortiga* como á las siguientes. Comunisima junto á las habitaciones acaso en todo el Aragon, al menos en las regiones calidas, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. A cada paso en los escombros, Asso *Syn*. En los muladares y escombros, Ech. *Marz.*

1825 **U. dioica** L. Rara en algunos rincones abrigados de los huertos cerca de Torrecilla y Castelserás; comun junto á Peñarroya y Castellote, y abunda mas y mas en direccion á las cumbres mas altas por donde pasa á Valencia, hácia Morella y el Bojar, Losc. Pard. Con la precedente; tambien remonta al Moncayo, monte de Herrera, etc., Asso *Syn*. Junto á los caminos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. *Febr. may.*

1826 **U. pilulifera** L. Ni la especie precedente ni esta son generales en el pais, pero es comunisima en las plazas interiores del palacio ó fortaleza de Valderrobres, en las cuevas debajo de los peñascos sobre que asienta el santuario de la Virgen de la Balma, en las calles del Mas del Labrador, pasa á Valencia ocupando enteramente la sacristia y claustros bajos del Convento de Benifasár, Losc. Pard. En los fosos de la Aljaferia, Ech. *mss*. Cerca de Tiermas, Lletget. *Marz. may.*

DXLV. PARIETARIA.

1827 **P. diffusa** M. K., *P. officinalis* L. *et* Asso

ex p. Vulg. Yerba Caracolera, Parietaria. Comunísima sobre la base y en la superficie de las paredes de los huertos, probablemente en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Vulgarísima en los muros, Asso *Syn.* En los muros de las huertas, Ech. *Marz. jun.*

Hasta hoy solo se ha estudiado la *P. diffusa* especie polimorfa que abraza seguramente á la *P. judaica* Wk. *Sert.* que crece en los muros de Aragon, Wk. *May. jun.*

DXLVI. THELIGONUM.

1828 **Th. Cynocrambe** L. En Zaragoza pero bastante rara, Asso *Enum.* En las inmediaciones de la Torre del General, Ech.....

Familia 100. CANABINEAS.

DXLVII. CANNABIS.

1829 **C. sativa** L. *Vulg. Cáñamo.* Espontanea en los campos donde se cultiva, Losc. Pard. Cultivado particularmente en el Aragon austral, cerca de Borja, Daroca, Teruel, Wk. *Jun.*

DXLVIII. HUMULUS.

1830 **H. Lupulos** L. *Vulg. Betigueras, Lúpulo ú Hombrecillo.* Muy abundante en las riberas del Guadalope y Mezquin agarrada á los árboles cañas y tapias de los huertos, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En las cercas de Borja, Jarque, Ricla, Asso *Syn.* En los matorrales de Almozara, Ech. *Jul.*

Los renuevos de las *Betigueras*, son comestibles del mismo modo que son las de *Túca y Esparrago*.

Familia 101. JUGLANDEAS.

DXLIX. JUGLANS.

1831 **J. regia** L. *Vulg. Noguera ó Nogal*. Cultivada y como espontanea hacia las sierras, Losc. Pard. Frecuentemente cultivada en los valles de Aragon, Wk. *Abr*.

Familia 102. CUPULIFERAS.

DL. FAGUS.

1832 **F. sylvatica** L. *Vulg. Háya*. Abunda en Moncayo, Asso *Syn*. En los Pirineos de Aragon, Quer. Acá y allá en el alto Aragon; junto al antiguo monasterio de San Juan de la Peña á 3500 pies, en los valles inferiores de los Pirineos hasta 3500-4000 pies; una selva muy hermosa en la parte aragonesa del Moncayo entre 2000 y 3000 pies, Wk. *Marz. jun*.

DLI. CASTANEA.

1833 **C. vesca** Gaertn., *Fagus Castanea* L. *Vulg. Castaño*. En el alto Aragon, en los valles de los Pirineos hasta 3000 pies, Wk. *Jun. jul*.

DLII. QUERCUS.

1734 **Q. sessiliflora** Salisb. *b. glomerata* Lam., *Q. hispanica* Willk. *Sert. non* Lam. En el valle del rio Aragon cerca de Tiermas, Wk. *Mayo*.

1835 **Q. Tozza** Bosc, *Q. Robur* Asso *non* L. *Vulg. Roble*. En Moncayo, cerca de Calcena, Asso *Syn*. En el alto Aragon constituyendo bosques, en los valles de los Pirineos hasta 3000 pies; forma selvas extensas en la parte aragonesa del Moncayo entre 1000-2000 pies, Wk. Cerca de Tiermas Lletget. *May. jun.*

Conocemos solamente tres especies, *Roble, Carrasca y Coscoja*, las mas vulgares del género. Los que deseen fijar bien la sinonimia de las restantes pueden recorrer los lugares citados por Asso, teniendo presente el *Prodr.* de Wk. Lge. ó el *Examen de las Encinas* por Colmeiro y Boutelou, en cuyos AA. hallarán opiniones contrarias.

1836 **Q. lusitanica** L. *a faginea* Boiss., *Q. valentina* Cav. *Vulg. Roble*. Desierto de Calanda, riberas del Matarraña, comunísimo en todos los montes de Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los montes de Aragon, Quer *Fl. esp. t. VI p.* 160. *Marz. abr.*

1837 **Q. Cerris** L., *Q. Aegilops* Asso, *etiam Q. Cerris* Asso *ex loco et nomine vulgari* Habita el *Q. Aegilops*, *Vulg. Marojo*, en la sierra de Villarroya, cerca de Calcena, Asso *Syn*. El *Q. Cerris* L. *Vulg. Rebollo*, en Moncayo, cerca de Calcena, sierra de Villarroya, Asso *Syn. Abr. may.*

1838 **Q. Suber** L. *a vulgaris* Villk. *Vulg. Alcornoque;* á la corteza *Corcho*. En la sierra de Villarroya cerca de Sestrica, Asso *Syn. Abr. may.*

1839 **Q. Ilex** L. *Vulg. Carrasca, Encina*. Abunda en todo el Maestrazgo, particularmente hacia Peñar-

roya, y desciende hasta las cercanias de Calaceite, Losc. Pard. Frecuente en las selvas de Aragon, Asso *Syn*. A cada paso en el alto Aragon; forma selvas y bosques entre Sasa y Gurrea —*forma microphylla, etc.*; en los collados Puerto de San Martin y Puerto de Daroca cerca de Layunta, etc. Wk. *Abr. jun.*

1840 **Q. Ballota** Desf., *Q. Ilex* L. *var? Vulg. Carrasca de bellotas dulces*. Un arbol de esta especie se cultiva en Castelserás del cual proceden otros individuos que habitan en el cabezo de Santa Bárbara de esta villa, probablemente en el Maestrazgo, Losc. Pard. *Abr. may.*

En el Maestrazgo se hallan indistintamente *Carrascas* de bellotas amargas, (*Q. Ilex*) ó muy dulces ó mas ó menos dulces, *(Q. Ballota?)* Es muy raro que los naturales del pais no consideran á estos arboles como especies distintas, ni reconocen un solo caracter para diferenciarlos á la simple vista y solamente por el sabor de sus frutos. Es de creer que el cultivo modifica el sabor y magnitud de las bellotas, no menos que su crecimiento espontáneo en terrenos pingües, (el vulgo contradice esta opinion) en donde desaparecen los dientes espinosos de sus hojas que son muy pronunciados tanto en los individuos jovencitos del mismo *Q. Ballota*, como en los adultos del *Q. Ilex* con particularidad cuando esta especie crece en terrenos pedregosos, en los cuales presenta sus hojas verdosas, alampiñadas, algo semejantes á las del *Q. coccifera*.

1841 **Q. coccifera** L. *Vulg. Coscojo ó Coscollo*. Nada mas comun en Aragon, Losc. Pard. Abunda en el Castellar, en los collados cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, en los montes de Rodanas, *etc*. Asso *Syn*. En el Castellar, Ech. *Abr. may.*

Varia esta especie, en Peñarroya, 1.° con bellotas oblongas, muy salientes y caedizas, escamas de la cupula—muy variables en todos casos—, abiertas, planas, triangulares-lanceoladas; hojas con dientes espinosos muy cortos. 2.° con bellotas conicas, largo tiempo persistentes, cupula con escamas muy largas, alesnadas, casi todas enteramente redobladas; hojas con dientes largos.

DLIII. CORYLUS.

1842 **C. Avellana** L. *Vulg. Avellanera.* Rara en las riberas del Guadalope, Matarraña, y Mezquin, desierto de Calanda, barrancos de Peñarroya; abunda en el barranco hondo del prado de Robera debajo de Refalgarí y en las cercanias de Castellote y Linares, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. Abunda en Moncayo, en el Avellanar del Collado cerca de Badenas, Asso *Syn.* Acá y allá en Aragon, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Febr. marz.*

DLIV. CARPINUS.

1843 **C. Betulus** L. En el monte de San Juan de la Peña, Asso *Enum.* En los Pirineos de Jaca y en otras partes de la misma cordillera, Quer. *Jun ag.*

DLV. OSTRYA.

1844 **O. carpinifolia** Scop., *Carpinus Ostrya* L. Habita con la especie precedente, Quer. *Fl. en estio.*

Familia 103. SALICINEAS.

DLVI. SALIX.

1845 **S. pentandra** L. Cerca de Tiermas, Lletget....

1846 **S. fragilis** L. *Vulg. Mimbrera.* Frecuente en los campos de Castelserás, alternando con el *S. vimina-*

lis, Losc. Pard. Cerca de Borja, Asso *Syn. Primavera.*

1847 **S. alba** L. *Vulg. Salce ó Sauce.* Comunísima en las orillas del Ebro donde crece hasta formarse arbol corpulento, Losc. Pard. Vulgarísima en las orillas de los rios, Asso *Syn.* En las orillas del Huerba, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. may.*

1748 **S. babylonica** L. *Vulg. Arbol del desmayo.* Frecuentemente cultivada y como espontanea entre las alamedas de Caspe, Losc. Pard. *Abr. may.*

1849 **S. amygdalina** L. *var discolor* Godr., *S. amygdalina* L. Rara, Losc. Pard. Cerca de Borja, Asso *Syn. Marz. may.*

var concolor Godr., *S. triandra* L. En las riberas del Guadalope, poco abundante acá y allá en las orillas del Ebro, Chiprana, en las dos orillas del rio encima del puente de Zaragoza, Castelserás, Losc. Pard. En Zaragoza en el soto del Carmen, Asso *Mant.* En el soto del Carmen, Ech. *Abr. may.*

1850 **S. incana** Schrank, *Vulg. Sarga.* Escasa en la Tierra-baja, en las orillas del Guadalope y Mezquin; sobremanera abundante llenando las ramblas del Matarraña en toda su longitud desde el Ebro hasta Valencia; lo mismo en el rio Algas asi en Aragon como en Cataluña, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el alveo del rio Aragon cerca de Jaca y al margen del rio Gallego debajo de Pueyo en los Pirineos, Wk. *Marz. abr.*

1851 **S. viminalis** L. *Vulg. Mimbrera.* Junto á los rios de Zaragoza, Épila, Asso *Syn.* En las orillas del Ebro, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr.*

La *Mimbrera* profusamente cultivada en la Tierra-baja, es un arbolito que jamas florece por que todos los años es despojado cuidadosamente de todos los mimbres ó renuevos que aprovechan los cesteros en fabricar cuévanos, etc. siendo aquellos muy estimados por su flexibilidad y

tenacidaz extremada: tales propiedades ofrecen raro contraste con los mimbres del *S. fragilis,* planta despreciable y que no se utiliza. Mas á pesar de tales desventajas, no deja de ser muy raro que en Castelserás hayan sido plantados los individuos del *S. fragilis* alternando con los de la *Mimbrera*; acaso el *S. fragilis* que crece y florece abandonado á si mismo, no procede de buenos mimbres?; acaso la *Mimbrera,* no es especie propia? es variedad del *S. fragilis* ó acaso especie hibrida?

1852 **S. purpurea** L. *Vulg. Sarga.*

c. Helix Godr. Gr., *S. Helix* L. Comunísima en las riberas de los rios, Ebro, Guadalope, entre Hijar y Albalate, etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En lugares acuosos de Zaragoza, Epila, Alcala de la Selva. Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. *Abr.*

1853 **S. cinerea** L. *Vulg. Salzmimbre.* Algunos arbolitos entre Alcañiz y Castelserás en las orillas del Guadalope y del Mezquin, bastante raro, Losc. Pard. En Moncayo, Asso *Syn. Marz.*

1854 **S. Caprea** L. Abunda en el barranco de la Virgen de la Fuente junto á la fuente de los Salces, Losc. Pard. En Epila, Pitarque, Daroca etc. Asso *Syn. May.*

1855 **S. nigricans** Sm. *Vulg. Sargon.* En los huertos de Alloza, Losc. Pard. *v. v. s. fl.*

1856 **S. pyrenaica** Gou. Comun sobre los prados de la region alpina de los Pirineos; en Castanesa, Renclusa, Zett. Maladeta, Costa. *Verano.*

1857 **S. reticulata** L. Sobre las rocas y los prados de la region alpina de los Pirineos; en Castanesa cerca del Collado de Bacibe, en Renclusa y Maladeta, Zett. *Jul. ag.*

1858 **S. retusa** L. Bastante rara sobre las rocas y los prados de la region alpina de los Pirineos; en Castanesa cerca del Collado de Bacibe, Zett. *Jul.*

1859 **S. herbacea** L. Sobre las rocas y el casquijo de la region alpina superior de los Pirineos, á 2300-2600

metros; en la cumbre del puerto de la Glera, ZETT. *Jul.*

Nota; las S. *undulata* EHRH, *phylicaefolia* L, *glauca* L., *Myrsinites* L., *arbuscula* L. todas ó casi todas habitan en la region alpina de los Pirineos ó de los Pirineos centrales, (Aragon).

DLVII. POPULUS.

1860 **P. tremula** L. *Vulg. Alamo Temblon.* Abunda en el valle Tena cerca de Pueyo, Panticosa, Asso *Enum.* En los paseos y probablemente en las orillas del Ebro, LOSC. PARD. *Marz.*

1861 **P. alba** L. *Vulg. Alamo blanco.* Abunda junto á los rios del bajo Aragon y de la parte central, tambien en los paseos, Peñarroya, LOSC. PARD. Junto á los rios, y en los paseos frecuente, Asso *Syn.* En las ramblas del Gallego, ECH. *Febr.*

1862 **P. nigra** L. *Alamo negro ó Chopo.* Comun en todos los rios mas no en los paseos, LOSC. PARD. Con el precedente, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, ECH. Cultivada acá y allá, cerca de Jaca, WK. Cerca de Tiermas, LLETGET. *Marz.*

Esta especie se cultiva, por error, en lugar de la siguiente cuya adquisicion se desea, por que ella ademas de su modo de crecer desparramado, presenta el tronco torcido y cubierto de nudos que le hacen impropio para toda clase de construcciones y que es imposible extirparlos por que se reproducen anualmente de una manera increible, siendo ademas barrenados constantemente por la *Forficula* la cual atrae los jugos del vegetal manteniendo constantemente en ellos nidos de fongosidad y de inmundicias que interesan en gran parte la madera.

1863 **P. pyramidalis** ROZ., *P. dilatata* AIT. Comun en los paseos y á veces junto á los rios, LOSC. PARD. *Fbr. marz.*

Familia 104. BETULACEAS.

DLVIII. BETULA.

1864 **B. verrucosa** Ehrh., *B. alba L. ex p. Vulg. Abedúl.* Abunda en el valle Tena cerca de Pueyo, Panticosa, Lanuza, Asso *Enum.* En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon; al margen del rio Gallego entre Pueyo y Biescas, Wk. Casi comun en las regiones subalpina y alpina inferior; en el valle de Benasque, Zett. *Abr. may.*

CLIX. ALNUS.

1865 **A. glutinosa** Gaertn., *Betula Alnus a. glutinosa* L. *Vulg. Aliso.* Escasa en las orillas del Ebro, en la Torre de Baños frente á Chiprana, Losc. Pard. En lugares acuosos de Epila, Pitarque, Asso *Syn.* En los valles de los Pirineos de Aragon, cerca de Jaca, Wk. *Marz. abr.*

Puede consultarse tambien el *A. alpina, minor, ex* Quer que habita en los montes de Jaca, Quer. *Fl. esp Marz abr.* Acaso *A viridis* De C.?

Familia 105. ABIETINEAS.

DLX. PINUS.

1866 **P. sylvestris** L. *Vulg. Pino Balsain seg.* Asso. Vulgar en los montes del bajo Aragon y en los Monegros; en las cercanias de Peñarroya se reune en los

terrenos bajos con el *pino Negral*, Losc. Pard. Abunda en las selvas, Asso *Syn*. Cerca de Tiermas, Lletget. *May*.

a communis Endl. En los valles inferiores de los Pirineos de Aragon á 2500-3000 pies, al margen del rio Gallego debajo de Pueyo, Wk.....

Echeandia indica esta especie sin localidad especial: el *Pino*, *Lentisco*, *Sabina* y *Ginebro*, para combustible habran desaparecido de las cercanias de Zaragoza.

1867 **P. Royál:** En las mas altas cumbres del Sud-este, puertos de Valderrobres, Beceite; el único comunisimo alrededor de Fredes por donde pasa á Cataluña, y por el Cinglo de San Jaime á Corachá en Valencia: rara en los barrancos encima de Peñarroya asociado al *pino Negral*: éste ocupa la parte media y se reune al *pino silvestre* en la parte baja: ignoramos si el *pino Royal* se halla limitado á las montañas del Sud-este hasta Monroyo, ó mas al O., Losc. Pard.

Difiere al parecer del *P. Pinaster* Ait. Algo semejante al *P. uncinata*, difiere por sus estrobilos solitarios ú opuestos, con pedunculo de un centímetro, abiertos ó redoblados, elipticos, poco oblicuos y umbilicados en la base, pequeños (30-35 milimetros de largo sobre 20-24 de anchos); escamas con escudo saliente abierto ó redoblado, aquillado al traves, deprimido en el ápice y mucronulado en medio de la depresion. Semillas pequeñas, largas de 5 y medio milimetros, con ala obtusa en el ápice, apenas un poco mas largas que el doble de la semilla. Hojas amontonadas y empizarradas sobre los ramos, largas de 4-6 centimetros duras y casi punzantes.—Arbol poco elevado hasta 10 metros: madera blanca y blanda: piñas con escamas abiertas horizontalmente en la madurez y presentan una base muy ancha, plana, umbilicada en su centro; las hojas son doble mas cortas que las del *pino silvestre*, y cuatro veces mas cortas que las del *pino Negral*.

1868 **Pino Albár:** En el centro de las altas cumbres meridionales, en la Iglesuela, etc.; una selva de arboles robustos entre Alloza y la Mata de los Olmos, Losc. Pard.

Segun noticias vulgares tiene el tronco delgado, elevado y muy recto, de madera blanca sin mezcla de resina, blanda pero tenaz: estos troncos se usan casi exclusivamente para construir escalas, lo cual se practica simplemente aserrandolos longitudinalmente en dos mitades. Se creeria que este *pino* delgado y recto por crecer en expesura, no es mas que una forma de alguna especie conocida, pero á ello se opone el que en algunas localidades se presenta la especie adulta, elevadísima, robusta y en competencia con el *pino Negral* al cual dicen que supera por su mayor mérito bajo muchos conceptos.

1869 **P. uncinata** Ram., *P. pyrenaica* Willk. *Sert. non.* Lap. Forma selvas bastante grandes en el monte Uruel y de San Juan cerca de Jaca á 3000-5000 pies, tambien en otras partes de los Pirineos de Aragon á 3000-5000 pies, Wk. Comun en el centro de la cordillera de los Pirineos desde la Maladeta hasta el monte Perdido y Marboré, particularmente en el reverso de Aragon, Zett. *Jun. jul.*

1870 **P. Laricio** Poir. *a. angustisquama* Willk. *Vulg. Pino Carrasqueño ó Carrasqueñ:* será este acaso el *pino Albar?*. Abunda entre Zurita y la Palomita en direccion á Teruel, Losc. Pard. Forma pequeñas selvas en los sabinales entre Pozondon y Celda y en las lomas elevadas entre Teruel y Barracas, Wk. *Abr. may.*

1871 **P. pyrenaica** Lap., *P. penicillus* Lap., *P. hispanica* Cook. *Vulg. pino Nazaron* en el norte, *pino Negral* en el mediodia. Sobremanera comun en la Toza y otras montañas cercanas á Peñarroya, en la Cogulla junto á Herbes, Valencia, etc. etc. Losc. Pard. Ocupa mas de tres leguas cuadradas de los valles situados entre los rios Esera y Cinca, Lap. *May.*

Otros A A. hacen sinonima esta esp. del *P. Laricio.*

El *pino Negral* se usa para grandes construcciones; podrian extraerse de Peñarroya algunos miles de troncos de gran tamaño y del puerto de Beceite sacan muchos tablones para la marina.

1872 **P. Pinea** L. *Vulg. Pino Doncel.* Acá y allá en todo el bajo Aragon hasta Cataluña, en las riberas del Ebro, en el cabezo de San Cristobal y en otros parajes de las cercanias de Calaceite, Losc. Pard. Con el P. *silvestris,* Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. may.*

Asso llama impropiamente, *pino Albar* á esta especie.

DLXI. ABIES.

1873 **A. pectinata** De C., *Pinus Picea* L. *Vulg. Pinabete.* En el alto Aragon en los valles y declives de los altos Pirineos bastante frecuente hasta el limite de los arboles, hasta 5000 pies ordinariamente en compañia del *Pinus uncinata,* encima de Canfranc, en los montes entre los rios Aragon y Gallego, como en el monte Uruel, peña de San Juan, etc., frecuentemente con el *Pinus uncinata,* Wk. *May. jun.*

1874 **A. excelsa** De C., *Pinus Abies* L. *Vulg. Abeto.* En el monte Guara, Uruel, San Juan de la Peña, Asso *Mant.* Es el mas raro de todos los pinos, solo se hallan algunos individuos al pie de la Maladeta y en la selva del Cinca, Lap. En los montes mas elevados del alto Aragon, rara en el monte de San Juan, bastante abundante en el monte Uruel á 3500-4800 pies, abunda en los Pirineos centrales de Aragon á 4000-5000 pies, en lo mas alto del valle del rio Aragon, en el valle de Izas, cerca los baños de Panticosa, Wk. *May.*

Familia 106. CUPRESINEAS.

DLXII. JUNIPERUS.

1875 **J. communis** L. *Vulg. Ginebro negral.*

Cerca de Beceite, raro, S. PARD. Abunda en las selvas, y en lugares montuosos, Asso *Syn. Abr. may.*

b. hispanica ENDL. En los valles y lomas de los Pirineos de Aragon á 3000-5000 pies, en el puerto de Canfranc: en la cumbre del Moncayo á 3000-5000 pies, WK .*Abr. may.*

1876 **J. nana** VILLD., *J. alpina* CLUSS. En la Toza y otras montañas del S.E. en la cumbre de los puertos de Valderrobres y Beceite abundante, LOSC. PARD. En la region alpina de los Pirineos de Aragon á 5000-6000 pies, en la parte superior del valle de Izas, WK. *May. jun.*

1877 **J. Oxycedrus** L. *Vulg. Ginebro ó Enebro* como á las especies precedentes y siguiente. Comun en la parte central y en todo el bajo Aragon hasta Cataluña y en las montañas del S. E. Peñarroya hasta Valencia, LOSC. PARD. Cerca de Ponzano, Barbuñales, Huesca, Asso *Enum. Oct. invierno, etc.*

1878 **J. umbilicata** GODR. *Fl. fr.* Peñarroya entre el Masmút y la Toza, LOSC. *Set. c. fr.*

1879 **J. phoenicea** L. *Vulg. Sabina*, como á las especies siguientes. Vulgar en los mismos parajes que el *J. Oxycedrus*, parte central, Tierra-baja, Peñarroya; hasta en las mayores alturas con el *J. nana*, muy abundante en los Monegros, LOSC. PARD. Cerca de Aranda, CALAVIA. Frecuente en lugares montuosos, Asso *Enum. Febr. marz.*

1880 **J. Sabina** L. *a. vulgaris* ENDL. Abunda en los Monegros, hacia Valfarta, mas escasa hacia Bujaraloz, etc. LOSC. PARD. Muy familiar en los terrenos de Aragon, con particularidad en los Monegros, cerca la venta de Santa Lucia, siendo en ellos tan abundante que no queman

otra leña, Quer. Forma selvas entre Pozondon y Teruel, Wk. *Abr*.

b. humilis Endl. Abunda mas arriba de Caudé hacia Orihuela del Tremedál, Losc. Pard. En las lomas elevadas cerca de Molina de Aragon, Setiles, Pozondon á 3500-4000 pies, Wk. *Abr*.

1881 **J. thurifera** L. *J. sabinoides* Wk. *Sert.* *non* Griseb. *Vulg. Sabina Albarra.* Acá y allá en las cercanias de Teruel, Losc. Pard. Con el *J. communis*, Asso *Syn*. Forma una selva extensa pero clara entre Pozondon y Celda á 3500-4000 pies en compañia del *Pinus Laricio* y del *Juniperus Sabina*, Wk. *Abr. may*.

Echeandia indica los *J thurifera* y *J. communis* sin designar su habitacion: prescindiendo del *J. Sabina* que en tiempo de Echeandia se extendia hasta no lejos de Zaragoza, las dos especies peculiares de la parte central son hoy exclusivamente, las *J. Oxycedrus (J. communis* Ech.) y *J. phoenicea (J. thurifera* Ech.) las cuales perseguidas vivamente por los leñadores, han desaparecido, acaso para siempre, de los términos de Zaragoza.

DLXIII. TAXUS.

1882 **T. baccata** L. *Vulg. Tejo, Teix.* Rara en el puerto de Valderrobres en el barranco del Teix en compañia del *pino Royal*, en el barranco hondo del prado de Robera debajo de Refalgarí, Losc. Pard. Cerca de Aliaga en el barranco de la Hoz, Asso *Syn*. En los Pirineos de Aragon á 4000-5000 pies; en el valle de Izas, Wk. Cerca de Tiermas, Lletget. *Marz. abr*.

Familia 107. GNETACEAS.

DLXIV. EPHEDRA.

1883 **E. vulgaris** C. A. Mey., *E. distachya et E. monostachya* L. Frecuente en toda la Tierra-baja, abunda á veces en los cabezos y en las calzadas de piedra, Losc. Pard. En los collados cerca de Hijar, Caspe, Alcañiz, Rodenas, el Castellar, junto á Pozuelo, Asso *Syn.* En el Castellar, Ech. *mss.* En el Castillo, Ech. *Fl. Abr. may.*

1884 **E. scoparia** Lge., *E. vulgaris var.* Villk. *Sert. n.* 978 *ex p.* En las lomas elevadas entre Chera y Setiles en los confines de Castilla la Nueva y Aragon á 3500-4000 pies, Wk. *Fr. en may.*

DIVISION 2.ª

MONOCOTILEDONEAS.

Familia 108. ALISMACEAS.

DLXV. ALISMA.

1885 **A. Plantago** L. *var. a. var. b.* Comunes en lugares encharcados de la Tierra-baja, Losc. Pard. Vulgar en lugares acuosos, Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. ag.*

1886 **A. ranunculoides** L. Abunda en la Estanca de Alcañiz y parte oriental de la Laguneta de Chiprana, Losc. Pard. En Zaragoza con la precedente especie, Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *May. jun.*

DLXVI. DAMASONIUM.

1887 **D. stellatum** Pers., *Alisma Damasonium* L. En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

Familia 109. COLCHICACEAS.

DLXVII. BULBOCODIUM.

1888 **B. vernum** L. Cerca de los hielos y las nie-

ves al principiar la primavera en el puerto de Masive, en la Maladeta, Lap.....

DLXVIII. MERENDERA.

1889 **M. Bulbocodium** Ramd., *(Colchicum autumnale* Asso?*)* En toda la cordillera elevada del Aragon meridional desde Cataluña hasta el Moncayo, en Torralva cerca de Sariñena, Losc. Pard. Cerca de Arànda, Calavia. Fiscál, Nuet. Bastante comun en los altos pastos de los Pirineos centrales sobre el reverso meridional; en el puerto de Masive y en el valle de Benasque, Lap. Castanesa, Costa. En los pastos pedregosos de los terrenos calcareos en las regiones alpina inferior y subalpina; bastante rara en Peña-blanca, mas abundante al pie de Renclusa, Zett. *Set. dia* 12, *oct.*

b. flore albo et variegato Lapeyr. En la Maladeta, Lap.....

DLXIX. COLCHICUM.

1890 **C. autumnale** L. *Vulg. Colchico.* Junto á Mallen, *en otoño del* 1778, Asso *Syn.* En las eras del Campo del Sepulcro, Ech. En las praderas del valle de Benasque, Lap. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. Cerca de Tiermas, Lletget. *Ag. set.*

DLXX. VERATRUM.

1891 **V. album** L. *Vulg. Eleboro blanco.* En Moncayo, Asso *Syn.* Casi comun sobre los prados de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. Cerca de Tiermas, Lletget. *Jul. ag.*

DLXXI. TOFIELDIA.

1892 **T. calyculata** Wahlenb., *Anthericum calyculatum* L. Casi comun en los lugares humedos hasta en la region alpina inferior, como en Renclusa y Maladeta, Zett. *Jul. ag.*

b. capitata Hopp. En la Maladeta, Endr. *in hb.* Wk. *Jul. ag.*

Familia 110. LILIACEAS.

DLXXII. TULIPA.

1893 **T. australis** Lk. *b. montana* Willk., *T. hispanica* Cluss. *T. Celsiana* De C. En los cabezos proximos á Beceite, S. Pard. *Marz. jun.*

Lo mas cierto es que pertenece á esta especie, segun el Señor Willkomm, el *T. sylvestris* Asso, indicado en los collados cerca de Hijar, Caspe, Asso *Syn* pero nosotros no hemos hallado en esos lugares otra especie que *la Fritillaria hispanica*, que por cierto en Calaceite se la llama impropiamente *Tulipán*.

DLXXIII. FRITILLARIA.

1894 **F. Meleagris** L. *ex* Asso (acaso mas bien *Fr. pyrenaica* L.?) En San Juan de la Peña, Asso *Mant.....*

1895 **F. pyrenaica** L. Comun en los Pirineos de Jaca, Quer. En Castanesa, Lezat. *Jun. jul.* segun Quer.

1896 **F. hispanica** Boiss. Reut. *Diagn. pl. orient.*, *Fr. montana* Losc. Pard. *Series, non* Hopp.,

Fr. messanensis Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. non* Raf. En los cabezos expuestos al norte en toda la Tierra-baja, Caspe, Alcañiz, Castelserás etc. y de aqui por Torrecilla en direccion á la parte oriental, en el cabezo de San Cristobal de Calaceite, y al S. E. en los cabezos junto á la Umbria, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pardo. *Abr.*

Planta uniflora, rarísima vez biflora; hojas radicales muy escasas.

DLXXIV. LILIUM.

1897 **L. Martagon** L. En Moncayo, Asso *Syn. Jun. jul.*

DLXXV. UROPETALUM.

1898 **U. serotinum** Gawl., *Hyacinthus serotinus* L. Frecuente en los cabezos de la parte central, Tierra-baja, tambien en Peñarroya, etc. Losc. Pard. En los collados cerca de Hijar, sierra de Arcos, cerca de Calcena, Asso *Syn.* En las colinas de Torrero, Ech. *Abr. may.*

DLXXVI. SCILLA.

1899 **Sc. verna** Huds. En lugares cenagosos y cascajosos pingües de los Pirineos centrales; en el monte Uruel cerca de Jaca, en los pastos de la loma que constituye el puerto de Canfranc, etc. á 3000-5000 pies, Wk. Comun en las praderas de las montañas, frecuente en la region alpina inferior; en Peña-blanca, Zett. *Jun. jul.*

1900 **Sc. Liliohyacinthus** L. En el Formigal de Sallent, Asso *Enum.* En el valle de Izas á cerca de 5000-5500 pies, Wk. *Jun. jul.*

DLXXVII. ORNITHOGALUM.

1901 **O. narbonense** L. Abunda en los campos alrededor de Peñarroya; frecuente en los campos de la Tierra-baja, particularmente entre las viñas en lugaros salobres cerca de Chiprana, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. Abunda cerca de Borja, Asso *Syn*. En los sembrados, Ech. *May. jun.*

1902 **O. pyrenaicum** L. En los Pirineos de Aragon, Quer. *Jun. jul.*

1903 **O. umbellatum** L. *á genuinum* Willk. En la region alpina inferior de los Pirineos; en Castanesa, Zett. En el valle de Benasque, Boileau. *Marz. jul.*

1904 **O. tenuifolium** Guss., *O. umbellatum* Asso *non* L. Hacia Calcena y Oseja, Calavia. Cerca de Calcena, Oseja, Asso *Syn*, *Fl. may. d.* 10.

DLXXVIII. GAGEA.

1905 **G. lutea** R. Sch., *Ornithogalum luteum* L. En Moncayo, Asso *Syn. Abr. may.*

1906 **G. Liottardi** R. Sch. En lugares pingües de la region subalpina de los Pirineos de Aragon; rara en el valle de Izas á cerca de 5000 pies, Wk. En Peñablanca, Lezat. *Jun.*

La *G arvensis* R. Sch. no se sabe que se encuentre en Aragon á pesar de que habita con la *G. lutea*, pero mas rara que ella, segun Willk. Lge. *Prodr. Fl. hisp.*

DLXXIX. ALLIUM.

1907 **A. sativum** L. *Vulg. Ajo.* Cultivada y casi

espontanea fuera de los huertos, Losc. Pard. *Jul.*

1908 **A.** ——————— En los alrededores de Peñarroya, señaladamente en los campos pegados á la parte meridional de las rocas del Castillo, Losc. Pard. *d.* 20, *jul.*

Espata formada de *dos ó tres piezas* mas cortas que la umbela bulbifera terminada por unas diez flores (mayores que las del *A. vineale*) con pedicelos gruesos, muy poco *é insensiblemente* engrosados en el apice proximamente tan largos como el perigonio: este es de color *purpureo subido* ó un poco verdoso, con divisiones alargadas hasta el nacimiento de las puntas laterales de los estambres, acampanadas-connivventes, asperas exteriormente en su mitad superior y asimismo provistas de *asperezas dispuestas en series longitudinales* en toda la superficie exterior de cada tepalo. Estambres purpúreos al menos en el apice y mas pálidos en la base., con punta anterifera poco mas corta que las laterales y estas poco mas largas que el filamento. Estilo purpureo subido, tanto ó mas largo que los estambres; estigma blanco. Hojas superiores dos ó tres, dísticas, abiertas, fistulosas, acanaladas por encima. Raiz provista de numerosos bulbillos muy largamente pedicelados y encerrados en las vainas de las hojas *á gran distancia* del bulbo principal.

1909 **A. vineale** L. Abunda entre las viñas de la parte central, Tierra-baja, bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. En Cantavieja, montes de Rodenas, Badenas, monte de Herrera, Asso *Syn.* En las viñas, Ech. *May. jul.*

var. œ. Echeand.....

1910 **A. Porrum** L. *Vulg. Ajo Porro.* Frecuente en las huertas de la Tierra-baja, Losc. Pard. En los campos de Zaragoza, y no raro en los olivares, Asso *Syn.* En los campos de Almotilla, Ech. Tiermas, Lletget. *May. jul.*

1911 **A. Ampeloprasum** L. Muy esparcido por los montes del Plano de Castelserás, Fresneda, Losc. Pard. *Jun. jul.*

A. virens Losc. *mss.* Peñarroya, rara, Losc.

Seguramente muy afine del *A. polyanthum* R. Sch. del cual solo parece diferente por el color de sus flores, mas en vista de un ejemplar sin bulbo ni hojas es imposible decidir: Wk.

1912 **A. sphaerocephalon** L. Comun en los ribazos y cabezos del bajo Aragon, remonta á las alturas fuera de la zona del *olivo* en Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En las viñas de Zaragoza, Calamocha, monte de Herrera, Modorra de Badenas, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. En las praderas alpinas; puerto de Masive, Lap. En parajes arenosos de los sabinales entre Pozondon y Celda, Wk. *Jun. jul.*

La *Cebolla*, *A. Cepa*, cultivada solamente.

1913 **A. Schoenoprasum** L. En lugares humedos de la region alpina inferior; Renclusa, Castanesa, Zett. Maladetta, Costa. *Verano.*

1914 **A. Moly** L. Cerca San Cosme de Guara á la izquierda del torrente que desagua en el riachuelo Guatizalema, Asso *Mant. Jun.*

1915 **A. odorum** L. *ex* Echeand. En los campos de Almozara, Ech. *Jun.*

1916 **A. subhirsutum** L. *ex* Asso *et* Ech. Cerca de Barbastro, Asso *Syn.* En las huertas de Almotilla, Ech. *May.*

1917 **A. neapolitanum** Cyr.? (*A. subhirsutum* Asso?) Rara en los matorrales del Mezquin junto á Belmonte, Losc. Pard. *May.*

Umbelas semejantes á las del *A. roseum*, con flores muy blancas, pubescentes.

1918 **A. roseum** L. *Vulg. Ajo de culebra.* Frecuente en los campos del bajo Aragon, Molinetes de Chiprana, etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En las márgenes de los campos de Zaragoza, en Epila, Cariñena, Asso *Syn.* En las margenes de los campos, Ech. *Abr. may.*

1919 **A. Victorialis** L. En Moncayo, Asso *Syn.....*

1920 **A. oleraceum** L. Barranco del Teix, Peñarroya junto al Masmút, campos y riberas del Guadalope en Castelserás, Losc. Pard. *Jun. jul.*

A esta especie pertenece el *A. carinatum* Losc. Pard. *Ser.*

1921 **A. pallens** L. En el Regallo de Chiprana, campos de Peñarroya, poco frecuente, Losc. Pard. *Jun. ag.*

Flores numerosas en umbela *globulosa.* Divisiones del perigonio de color blanco-sucio apenas abigarradas ó no de rojizo, con nervio dorsal verde, trasovado-cuneiformes y *muy obtusas* en el apice, *mas cortas* que los estambres. Corona estaminal *sin dientes* intermedios. Espata mas corta que la umbela ó tan larga como ella.

A. pallens Ech En el Campo del Sepulcro, Ech. *Jun.*

1922 **A. longispathum** Red., *A. paniculatum* Gr. Godr. *ex p.* Frecuente y mas general que el *A. pallens*, campos de Peñarroya, montañas del Maestrazgo, Castellote, Seno, Castelserás, en lugares peñascosos á veces abundante, Losc. Pard. *Ag. set.*

Espata con puntas *mucho mas largas* que la umbela. Flores poco numerosas con pedunculos desiguales, largos, desparramados: divisiones del perigonio mas ó menos abigarradas de rojo, *apiculadas, tan largas* como las anteras ó mas largas que ellas. Corona de los estambres provista de *cinco dientes* alternos con las piezas del perigonio.

Otro de flores muy blancas parece que no se diferencia del *A. longispathum*, abunda dentro los huertos de Castelserás *y fl. en Jul.*

1923 **A. moschatum** L. Comunísima en los cerrillos y montes inmediatos á Chiprana, asimismo en los Pedreñales de Castelserás, Losc. Pard. *Jul. ag.*

1924 **A. ochroleucum** Waldst. Kit. Casi comun sobre las rocas calcareas hasta en la region alpina inferior, como en Peña-blanca, Zett. *Jul. set.*

1925 **A. fallax** Don., *A. angulosum* Lap. Bastan-

le frecuente en las rocas humedas y elevadas; puerto de Masive, Lap. *Jun. set.*

DLXXX. ERYTHRONIUM.

1926 **E. Dens-canis** L. Cerca de Tronchon, Asso *Mant.* En los Pirineos de Aragon, *hb.* Bout. *Abr. jun.*

DLXXXI. ENDYMION.

1927 **E. nutans** Dum., *Hyacinthus non scriptus* L. En las selvas cerca San Cosme de Guara, en la sierra de Santo Domingo, Asso *Mant. Abr. may.*

DLXXXII. HYACINTHUS.

1928 **H. amethystinus** L. En Castanesa, Lezat. En el valle de Benasque, Boileau. En lugares cascajosos de lo mas elevado del monte Uruel y tambien en los Pirineos encima los baños de Panticosa, á 5000-5500 pies, Wk. *Jun.*

DLXXXIII. MUSCARI.

1929 **M. racemosum** De C., *Hyacinthus racemosus* L. Comun en los ribazos y tambien en terrenos duros y secos de la parte central y de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. Abunda en los campos de Zaragoza, tambien en los montes como en Tolocha, monte de Herrera, etc., Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. *Marz.*

1930 **M. comosum** Mill., *Hyacinthus comosus* L. En los mismos lugares que la especie precedente pero

en terreno cultivado y menos abundante, Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, en Epila, Camarena, etc. Asso *Syn.* En los sembrados, Ech. En los campos arcillosos entre Jaca y San Juan de la Peña, *jul. c. fl.* Wk. *Marz. abr.*

DLXXXIV. PARADISIA.

1931 **P. Liliastrum** Bertol., *Anthericum Liliastrum* L., *Hemerocallis Liliastrum* L. En los Pirineos de Jaca, Quer. En Moncayo, Cienfuegos. *Jul.*

DLXXXV. PHALANGIUM.

1932 **Ph. Liliago** Schreb., *Anthericum Liliago* L. En la val del Olivar cerca de Valdealgorfa, abunda cerca de la *Clematis recta* entre Castelserás y Calanda, cerca de Castellote, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En el monte de Herrera, cerca de Pitarque, Asso *Syn.* Maladeta, Costa. *Abr. jul.*

b. australe Willk. En terrenos arenosos de los carrascales al márgen del rio Aragon entre Yesa y Tiermas á cerca de 1200 pies, tambien en los Pirineos en lugares peñascosos debajo de Canfranc á cerca de 2700 pies, Wk. *Jun.*

1933 **Ph. ramosum** Lam., *Anthericum ramosum* L. En el valle de Benasque, Boileau. *Jun. jul.*

DLXXXVI. ASPHODELUS.

1934 **A. fistulosus** L. *Vulg. Cebollino, Gamones de fruto pequeño.* Sobremanera vulgar en las cercanias de Chiprana, mas escasa hacia las sierras, cerca de Torre-

cilla, Calaceite, rara, Losc. Pard. Abunda en Zaragoza, Epila, Calatayud, etc. Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. *Marz. may.*

Esta especie de la parte central y del bajo Aragon ofrece el tallo lleno en estado fresco; estigma formado de tres lobulos redondos de color de rosa ó lilacino; fruto globoso, del tamaño de un guisante.

1935 **A. microcarpus** Viv., *A. ramosus* L. *ex p.* Cerca de Aranda, Calavia....

1936 **A. cerasiferus** Gay., *A. ramosus* Gou. *et* Asso. *Vulg. Gamones.* Comun cerca del Ebro y remonta sin interrupcion hasta el reino de Valencia, ocupando la Tierra-baja, parte oriental en Calaceite, tambien en los Monegros y parte inferior de la parte central, Peñarroya, Losc. Pard. Muy frecuente en los montes del mediodia, Asso *Syn.* En las colinas de Cuarte, Ech. *Abr.*

Estigma indiviso, blanco; frutos del tamaño de cerezas. En las sierras mantienen los cerdos con sus hojas cocidas.

1937 **A. albus** Willd., *A. albus et A. subalpinus* Gr. Godr. Bastante comun en las praderas de las regiones alpina inferior y subalpina; en Renclusa, Zett. Hospital de Benasque y base de la Maladeta, Costa. *Abr. jun.*

DLXXXVII. APHYLLANTHES.

1938 **A. monspeliensis** L. Muy abundante en las sierras y parte alta de la Tierra-baja, en Castellote, Alloza, Castelserás, Torrecilla y Valdealgorfa, en la parte oriental hasta Cataluña, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En lugares secos de Zaragoza, Tolocha, Rodanas, y en los montes australes, Asso *Syn.* Sobre las rocas de la villa y valle de Benasque, Lap. A cada paso en el alto Aragon, Wk. *Abr. may.*

Echeandia nombra esta planta sin localidad especial.

Familia 111. ESMILACEAS.

DLXXXVIII. PARIS.

1939 **P. quadrifolia** L. En las selvas del Moncayo, Asso *Syn*. En los Pirineos de Aragon, Quer. *Abr. may*.

DLXXXIX. STREPTOPUS.

1940 **S. amplexifolius** De C., *Uvularia amplexifolia* L. Rara en los pastos entre las rocas de la region alpina inferior; muy rara en Renclusa, Zett. *Jul*.

DXC. POLYGONATUM.

1941 **P. vulgare** Desf., *Convallaria Polygonatum* L. *Vulg. Sello de Salomon, Beata-Maria*. En el puerto de Valderrobres y cerca de Castellote, siempre escasa, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. En la sierra de Arcos, selvas cerca de Albarracin, Badenas, Montalvan, monte de Herrera, cerca de Calcena. etc. Asso *Syn. May. jun*.

Las raices de la *Beata Maria* son dulces, comestibles, y en opinion general muy eficaces contra las quebraduras.

1942 **P. verticillatum** All., *Convallaria verticillata* L. En Castanesa, Lezat. En los bosques y praderas de las regiones subalpina y alpina inferior; en Renclusa, Zett. *May. jun*.

Ignoramos que especie sea el *P. latifolium, Hellebori albi floribus*; que hab. en los Pirineos elevados de Aragon, Quer, *Fl. esp. Jun. jul.*

DXCI. CONVALLARIA.

1943 **C. majalis** L. Indicada en Aragon por el *Dr.* Jimenez. Rara entre los pinares del monte Uruel, Wk. *Jun.*

DXCII. MAJANTHEMUM.

1944 **M. bifolium** De C., *Convallaria bifolia* L. En los montes de Aragon. Ort. *May. jun.*

DXCIII. ASPARAGUS.

1945 **A. officinalis** L. *Vulg. Espargo, Esparrago* como á otras congeneres. Frecuente en las huertas de toda la Tierra-baja, Losc. Pard. Frecuente en los campos de Zaragoza, Calatayud, Daroca, etc. Asso *Syn.* En las viñas, Ech. *Jun.*

1946 **A. tenuifolius** Lam. Junto á San Roque de Belmonte, Calavia.....

1947 **A. marinus** Cluss. *ex* Nyman (*an A. tenuifolius* Lam? En terrenos sabulosos y salobres de Aragon, Nyman.....

1948 **A. acutifolius** L. Es la especie vulgarísima cuyos renuevos se comen en todo el Aragon meridional, rara en Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Zaragoza, Asso *Syn.* En las viñas, Ech. *May. jul.*

A esta especie atribuye Asso bayas rojas, por error involuntario.

1949 **A. aphyllus** L. En las cercas de Zaragoza, Rodanas, Hijar, etc. Asso *Syn.* En los olivares de la Huerba, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May.*

Tenemos por cierta la existencia de esta especie en Aragon, pero

solo hemos visto en los montes de Hijar el *A. acutifolius* en verdad muy abundante.

DXCIV. RUSCUS.

1950 **R. aculeatus** L. *Vulg. Rusco, Brusco, Zaquemí.* Escasa en las huertas de Caspe, en el Pino mas arriba de Alcañiz, entre Fresneda y Valderrobres cerca del rio Matarraña, en Tolocha y desierto de Calanda, abunda en dos solos puntos en Castellote, Losc. Pard. En el desierto de Calanda, cerca de Barbastro, Asso *Syn.* Cerca del soto de Mezquita, Ech. *Abr. may.*

1951 **R. Hypoglossum** L. En los Pirineos de Aragon, Quer. *Jun.*

DXCV. SMILAX.

1952 **S. aspera** L. *Vulg. Zarzaparrilla.* Poco abundante en los límites superiores de la Tierra-baja, Torrecilla, comunísima en la parte oriental en los confines de Aragon, Cataluña y Valencia, en las raices de los peñascos, Losc. Pard. En el desierto de Calanda, Asso *Syn. Ag. set.*

Familia 112. DIOSCOREAS.

DXCVI. TAMUS.

1953 **T. communis** L. *Vulg. Nueza negra.* Beceite, S. Pard. Un solo individuo masculino, abandonado á si mismo, en el huerto de San Cristobal de Calaceite, Losc. En las cercas; abunda en Biber de la Sierra, Asso *Syn. Abr., d.* 25, *may.*

Familia 113. IRIDEAS.

DXCVII. CROCUS.

1954 **C. vernus** All., *C. sativus var. vernus* L. Al pie de las nieves; en Masive de Castanesa, rara y bastante temprana, Lap. *Marz. abr.*

Corola blanca, violada, ó abigarrada de blanco y violado.

1955 **C. sativus** L. *ex* Asso. *Vulg. Azafran.* Espontanea en Huesca cerca la Quinta de Santiago, Asso *Mant.*

Vease tambien indicado el *C. sativus* cerca de Tiermas, Lletget. Puede tambien estudiarse el *C. autumnalis,*? *flore minore;* muy comun en la falda de los Pirineos de Aragon; Quer *Fl. esp.* Todas estas indicaciones juntamente con el *C. sativus* Asso, probablemente pertenecen al *C. nudiflorus* Sm. ó acaso al *C. serotinus* Salisb?

DXCVIII. IRIS.

1956 **I. germanica** L. *Vulg. Lirio,* como á todas sus congeneres. Bastante frecuente en Torrecilla y en la parte superior de la Tierra-baja, tambien hacia Samper de Calanda, Calaceite, vulgar en los ribazos de Peñarroya y Castellote, Losc. Pard. En el prado de Lumpiaque cerca la Almunia del Romeral, Asso *Mant. Abr. may.*

1957 **I. pumila** L. *ex* Asso. Cerca de Santa Cruz, Asso *Enum.*

1958 **I. sambucina** L. *ex* Echeand. En las acequias de Miralbueno, Ech. *Abr.*

1959 **I. Pseudacorus** L. Comun en las lagunas de la Tierra-baja, Caspe, Chiprana, tambien en las orillas del Guadalope, Castelserás, Losc. Pard. Vulgar en lu-

gares humedos de Zaragoza, Calamocha, Epila, etc., Asso *Syn*. En las orillas de las balsas de Ebro-viejo, y de la acequia de Almozara, Ech. *May. jun.*

1960 **I. foetidissima** L. Cerca de Huesca, Barluenga, Asso *Enum*.....

1961 **I. spuria** L. En los prados cerca de Tarazona, Asso *Enum*.....

1962 **I. graminea** L. En el valle del rio Aragon, Wk. *Jun.*

1963 **I. xiphioides** Ehrh. En las praderas de los Pirineos centrales; en Benasque, Gr. Godr. Bastante comun en los pastos de la region alpina inferior; en Peñablanca, Renclusa, Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

Parece corresponder á esta especie un *Lirio* muy mal preparado, remitido por Calavia, procedente del prado de Cervera.

1964 **I. Xiphium** L. *ex* Asso. En los matorrales entre Leciñena y el barranco de la Paradera, Asso *Mant*.....

Asso dice que esta especie tiene el tallo comprimido, cuyo caracter excluye al *I. Xyphium* L.

DIC. GLADIOLUS.

1965 **G. illyricus** Koch. Desde Fornoles en direccion á Peñarroya y remonta por las cumbres de los puertos, Losc. Pard. *Jun.*

G. communis Asso. En los campos de Zaragoza, en Segura, Asso *Syn.* En los sembrados de las huertas, Ech. *Abr. may.*

1966 **G. segetum** Gawl. Semlrados de los Pallaruelos de Caspe, pero se ignora de todo punto la extension de terrenos que ocupa esta especie: ni tenemos ejemplares de la especie vista en la parte central, abundante en los campos subiendo á Torrero, Losc. Pard. *Abr. may.*

Familia 114. AMARILIDEAS.

DC. GALANTHUS.

1967 **G. nivalis** L. Abunda en la Palomita, Asso *Mant*.....

DCI. NARCISSUS.

1968 **N. Pseudonarcissus** L. En Moncayo, Asso *Syn*.....

1969 **N. triandrus** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn*.....

1970 **N. juncifolius** Lag., *N. Jonquilla* Asso *non* L. En la parte central y Tierra-baja, comunísima alrededor de Calaceite particularmente en el cabezo de San Cristobal, Caseta del Melonero en Torrecilla, Losc. Pard. En el monte Torrero, Asso *Syn*. Ech. *Febr. abr.*

Planta uni-quinqueflora.

1971 **N. dubius** Gou. Abunda en las llanuras pedregosas cerca del Ebro como en la Sarda la Noria contigua á Chiprana en compañia de la *Euphorbia isatidifolia*, *Rochelia*. En las fabaras junto á los limites del monte de Escatrón, Losc. Pard. *Marz. abr.*

Familia 115. ORQUIDEAS.

DCII. CYPRIPEDIUM.

1972 **C. Calceolus** L. En Moncayo y en las faldas

de los Pirineos, Quer. *Abr. may.*

DCIII. CEPHALANTHERA.

1973 **C. grandiflora** Bab., *Serapias grandiflora* L. En la sierra de Torrevelilla, escasa en la Toza, Losc. Pard. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, en las selvas cerca de Albarracin, Asso *Syn.* En Aragon, *hb.* Bout. *May. jun.*

1974 **C. rubra** Rich., *Serapias Helleborine* L. *var.*, *S. rubra* L. *et* Asso. En la sierra de Torrevelilla, Masada de la Manzanera, comun en todas las montañas vecinas de Peñarroya, señaladamente encima del Mas de Católa, Losc. Pard. En las selvas cerca de Tronchon, avellanar del Collado cerca de Badenas, Asso *Syn.* En Zurita, Cav. *Abr. jul.*

DCIV. EPIPACTIS.

1975 **E. Helleborine** Crtz., *Serapias Helleborine a latifolia* L. En las alturas de Val de Luna y Fornoles, sierra de Torrevelilla; abunda donde quiera con la siguiente en las cumbres contiguas á Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jun. jul.*

a. microphylla Rchb., *E. microphylla* Sw. Rara en las orillas del Guadalope procedente de las sierras vecinas á Castelserás, en Peñarroya, Losc. Pard. En Zurita, Cav. *Jun. jul.*

b. rubiginosa Crtz., *E. atrorubens* Hoffm. En lugares secos montuosos de los bosques; en el valle de Benasque, Zett. *Jun. jul.*

1976 **E. palustris** Crtz., *Serapias Helleborine var. palustris et var. longifolia* L., *S. longiflora* Asso. Cerca de Malache, Calavia. En lugares húmedos de la Palomita, Asso *Syn. Jun. jul.*

DCV. LISTERA.

1977 **L. ovata** R. Br., *Ophrys ovata* L. Rara cerca de Castellote hacia la Palomita, Losc. Pard. En los prados montanos de la Palomita, Alcalá de la Selva, Linares, Cantavieja, Asso *Syn. May. jun.*

DCVI. LIMODORUM.

1978 **L. abortivum** Sw., *Orchis abortiva* L. Desde el Tolocha á Torrevelilla y desde aqui al S. E. en cuyos puertos es bastante frecuente, en la Umbria, etc. y en las mas altas cumbres como en el Mas de la Soña, desciende tambien hasta las cercanias de Calaceite, pero rara, Losc. Pard. En las selvas cerca de Añon, Asso *Syn. Jun.*

DCVII. ACERAS.

1979 **A. hircina** Lindl., *Satyrium hircinum* L. Muy rara en el valle del rio Aragon, Wk. *Jun.*

1980 **A. pyramidalis** Rchb., *Orchis pyramidalis* L. Bastante frecuente entre Torrecilla y fuente de la Gota, Belmonte, Fornoles y de aqui en direccion á la parte baja oriental en cuyos cabezos, de Calaceite, abunda acá y allá hasta introducirse en Cataluña, Losc. Pard. En los bosques entre Jaca y San Juan de la Peña, Wk. *Jun.*

DCVIII. ORCHIS.

1981 **O. Morio** L. *a. vulgaris* Wk. Lge. En Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn. Marz. jun.*

1982 **O. coriophora** L. *b. Polliniana* Rchb. Abunda en el valle del rio Aragon entre Yesa y Tiermas, Wk. *Jun.*

1983 **O. tridentata** Scop.? *(O. n.* 888, Asso *Syn,)* En la Palomita, en los prados cerca de Cantavieja, Asso *Syn*.....

1984 **O. ustulata** L. Muy rara entre los pinares subiendo al puerto de Beceite, Losc. Pard. *Jun. jul.*

Falta estudiar un *Orchis* de flores blancas salpicadas de puntos purpureos que habita cerca de Beceite, S. Pardo. *Primavera.*

1985 **O. militaris** L. En los prados de la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Villarluengo, Asso *Syn. Jun.*

1986 **O. globosa** L. Cerca de Huesca, Asso *Enum*.....

1987 **O. mascula** L. En Moncayo, sierra de Villarroya, Palomita, etc. Asso *Syn.* Castanesa, Costa. *May. ag.*

var. obtusiflora Rchb. *fil.* Rara en la Toza, Losc. *Jun.*

1988 **O. sambucina** L. *forma flava.* Abunda en el Formigal de Sallent, Asso *Enum.* Sobre las alturas al pie de la Maladeta, Lap. En los Pirineos de Aragon, en los prados herbosos del valle de Izas á 5500 pies, Wk. *Jun.*

1989 **O. latifolia** L. En Pitarque, en los prados de la Palomita, cerca de Cantavieja, Linares, Monreal del Campo, Asso *Syn.* En los pastos subalpinus de los Piri-

neos de Aragon; en el puerto de Canfranc, á 4500 pies, Wk. *Jun.*

1990 **O. maculata** L. Abunda encima del prado de Robera debajo de Refalgarí, Losc. Pard. Cerca de Orihuela, en los prados húmedos de Monreal del Campo, Asso *Syn. Jun. jul.*

var. genuina Rchb. En el valle de Izas, Wk. *Jun.*

1991 **O. incarnata** L. *a. sublatifolia brevicalcarata* Rchb. Rara en la fuente debajo el Mas de Católa, Losc. En Moncayo, Asso *Syn. Jun. jul.*

b. sesquipedalis genuina Rchb. *fil.*, *O. sesquipedalis* Willd. Abunda con el *O. maculata* en el puerto de Beceite, en las riberas del Guadalope entre Alcañiz y Calanda, pero escaso, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. *May. jun.*

1992 **O. bifolia** L. En Refalgarí pero escaso; abunda entre los sembrados contiguos á la cumbre de la Toza y entre los pinares mucho mas allá de la Umbria en direccion á Valderrobres, Losc. Pard. En las selvas cerca de Añon, Asso *Syn.* Rara en los Pirineos de Aragon cerca de Sallent, á 3700 pies, Wk. *Jun. jul.*

1993 **O. conopsea** L. *non* Asso. Abunda al pie de la Umbria junto al sendero que atraviesa el olivar, Losc. En los Pirineos de Aragon encima de los baños de Panticosa cerca de la Catarata grande á 5200 pies, Wk. *Jun.*

Planta de olor escaso pero agradable.

1994 **O. odoratíssima** L., *O. conopsea* Asso. En los prados cerca de Villarluengo, Asso *Syn.....*

Odor suavissimus: Asso.

1995 **O. viridis** Crtz., *Satyrium viride* L. Cerca de Linares, en el Cuarto-pelado cerca de Cantavieja, Asso *Syn.* En las praderas y los pastos de las regiones subal-

pina y alpina inferior; al subir á Castanesa, ZETT. *May. jun.*

DCIX. NIGRITELLA.

1996 **N. angustifolia** RICH., *Satyrium nigrum* L. En las selvas cerca de Pueyo, Asso *Enum*.....

DCX. OPHRYS.

1997 **O. aranifera** HUDS. *var. atrata* RCHB. Bastante frecuente en los ribazos junto á Peñarroya, particularmente al pié del cabezo de la Umbria junto á las fuentes, Belmonte, LOSC. PARD. *Abr. may.*

1998 **O. apifera** HUDS., *O. adrachnites* Asso, *O. insectifera* L. *ex p.*, *O. insectifera* ECHEAND. *non* Asso. *Vulg. Flor de la abeja,* lo mismo que á la especie siguiente. Frecuente en las huertas y riberas, junto á los arroyos en Torrero, todo el bajo Aragon hasta Cataluña —es la única orquidea de la parte central y parte inferior de la Tierra-baja, y casi la única de la parte superior, LOSC. PARD. Fiscál, NUET. En la Palomita, en los prados cerca de Cantavieja, Linares, Asso *Syn.* En Balencher, ECH. En el valle del rio Aragon entre Yesa y Tiermas, WK. En parajes húmedos de Aragon, BOUT. *hb. May. jun.*

1999 **O. fusca** LK., *O. insectifera var.* L. Asso, *non* ECHEAND. Abunda en los alrededores de Calaceite en el cabezo de San Cristobal, cabezos cerca de Peñarroya, en la Umbria, hacia San José de Belmonte y Tolocha, LOSC. PARD. Cerca de Beceite, S. PARD. En el desierto de Calanda, Asso *Syn. Abr.*

Familia 116. JUNCAGINEAS.

DCXI. TRIGLOCHIN.

2000 **T. palustre** L. En las orillas pantanosas del Guadalope, mas arriba de Castelserás, pero rara, Losc. Pard. En lugares húmedos de Zaragoza, Calamocha. Asso *Syn.* En los prados de Ebro-viejo, Ech. *May. jul.*

Nota: La *Scheuchzeria palustris* L. habita sin duda en los Pirineos de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. t.* 1. *p.* 159.

Familia 117. POTAMEAS.

DCXII. POTAMOGETON.

2001 **P. natans** L. En las aguas del Mezquin, Regallo, etc. Losc. Pard. Abunda en las aguas de Epila, Asso *Syn.* En las aguas de Ebro-viejo, Ech. *May.*

2002 **P. gramineus** L. *ex* Asso. (*P. trichoides?*) En el rio Giloca cerca de Monreal del Campo, Calamocha, Daroca, Asso *Syn.* En las aguas de Ebro-viejo, Ech. *May.*

La var. del *P. lucens* indicada por Lapeyr. *Abr. p.* 77 en Clot de Toro de la Maladeta, pertenece segun Zetterstedt al *P. gramineus* L.

2003 **P. lucens** L. *Vulg. Yerba de limpiar la plata.* Abunda en la Estanca de Alcañiz con los *P. natans crispus, trichoides, densus,* Losc. Pard. *May. jul.*

P. ———— *b. fluitans* Coss. *et* Germ. Maladetta, Costa. *Jul.*

2004 **P. perfoliatus** L. Es una de las malas yerbas dentro del canal Imperial junto al puente de América,

LOSC. PARD. En la acequia del Chalamelero, ECH. *May. jun.*

2005 **P. crispus** L. Forma extensos cespedes dentro del Ebro en Chiprana, LOSC. PARD. En las aguas de Ebro-viejo, ECH. *May.*

2006 **P. trichoides** CHAM. *et* SCHL. Es tal la abundancia de esta especie que se destinan muchos peones para desalojarla de la acequia vieja de Alcañiz, en el Mezquin, Regallo, Algas, balsa de Calaceite, LOSC. PARD. *Jun. jul.*

2007 **P.** ——————————— En los pozos del rio Algás entre Caseras y el puente con la especie precedente, LOSC. *May. etc.*

Espigas subcuadrifloras. Pedúnculos fructíferos blanquecinos, apenas inflados en toda su longitud y apenas mas gruesos que el tallo, poco mas que doble mas largos que las espigas fructíferas muy cortas (seis milímetros), frecuentemente interrumpidas por el aborto de algunos carpillos: estos son muy pequeños (dos milímetros de largo sobre uno y medio de ancho), muy convexos sobre las faces y sobre el borde exterior que es liso y no festonado; borde interno irregularmente convexo provisto hacia su mitad de una jiba saliente, terminados por el estigma situado en el centro del carpillo. Hojas lineares-setaceas, muy estrechas (medio milímetro), sentadas, no abrazadoras por la base, insensiblemente puntiagudas desde la base al ápice, enterísimas y no asperas, bajo el lente, en los bordes, provistas de tres nervios muy finos, el del medio saliente y bien visible, los laterales no salientes y dificilmente visibles: hojas florales lineares, obtusas y no mucronuladas, pero igualmente estrechas que las otras y del mismo color y consistencia. Tallos filiformes-capilares, muy ramosos, cilindricos.

Difiere del *P. rufescens* por sus pedunculos inflados, sus carpillos no comprimidos ni lenticulares, sus hojas inferiores no atenuadas en la base.

Del *P. nitens* por sus hojas inferiores simplemente sentadas, todas muy estrechas.

Del *P. gramineus* por sus pedunculos apenas mas gruesos que el tallo. Planta muy delgada con carpillos mucho menores que los del *P. trichoides*, del cual ademas se distingue por su color parduzco-claro: puede verse en el Museo de la Sociedad aragonesa.

2008 **P. densus** L., *P. serratus* et *P. setaceus* L. Comunísima, Tierra-baja, Belmonte, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En las aguas de Epila, Asso *Syn*. Beceite, S. Pard. Con el *P. setaceus* en las aguas de Ebro-viejo, Ech. *Abr. jun.*

DCXIII. ZANICHELLIA.

2009 **Z. palustris** L. En la Tierra-baja, rios Mezquin y Guadalope comunísima, Losc. Pard. En el rio Giloca junto á Monreal del Campo, Calamocha, Daroca, Asso *Syn*. En Almozara, Ech. *Abr. may.*

2010 **Z. dentata** Willd. Dentro del Zafareche de la Laguneta de Chiprana, en algunas balsas cerca de Peñarroya, Losc. *Abr. may.*

Esta especie se indica en el Prodr. *Fl. hisp.*, en Aragon, Asso.?

Familia 118. ZOSTERACEAS.

DCXIV. RUPPIA.

2011 **R. aragonensis** Losc. Pard. *Ser. inconf.* Comunísima en las Saladas de Chiprana, Losc. Pard. *May. jun.*

Pedunculos muy largos arrollados en espiral laxa. Anteras de dos celdas oblongas Hojas muy largas lineares-setaceas, comprimidas. Tallos cilindricos, gruesos-casi filiformes.---Planta sumergida ó apenas flotante, digna de aclimatarse en las lagunas, para pasto de las aves acuáticas.

Las aguas de las Saladas estan enteramente saturadas, particularmente de sulfato de sosa, y son el centro á donde concurren á grandes bandadas, numerosisimas aves acuaticas, desde la Estanca de Alcañiz, del Ebro y de todas las balsas de la Tierra-baja, particularmente despues

de anochecer, con objeto de hallar en la *Ruppia* un exquisito manjar tanto en su yerba como en sus semillas que arremolinadas por las ondas forman hacia el otoño ó fin del verano, grandes depositos que ennegrecen las orillas de la balsa, y ruedan precipitadas por el fondo de las aguas.

Familia 119. LENNACEAS.

DCXV. LEMNA.

2012 **L. trisulca** L. Vulgarísima en las aguas de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En la Huerba, Ech. *Ag.*

2013 **L. minor** L. Comunísima en el Mezquin, Losc. Pard. Con la precedente, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *Ag.*

2014 **L. gibba** L. Comunísima en las aguas limpias de toda la parte inferior oriental, Calaceite, Valjunquera, Valdeltormo, etc. Losc. Pard. No es rara en las aguas, Asso *Syn.* Sospechoso es el silencio de Echeand. que indica esta especie en la *Flora,* pero sin localidad especial. *Fl. ag.*

Familia 120. AROIDEAS.

DCXVI. ARUM.

2015 **A. maculatum** L. *Vulg. Aro.* Comun acá ó allá en las riberas del Guadalope, tambien en la parte oriental, como en Maella, Valderrobres y en el rio Algas cerca de Caseras, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En lugares sombrios de Epila, Hijar, Asso *Syn.* En

los sombrios de Almozara, Ech. *Abr. may.*

Las flores del *Aro* despiden calor sensible al tacto durante la fecundacion.

Familia 121. TIFACEAS.

DCXVII. TYPHA.

2016 **T. latifolia** L. *Vulg. Espadaña.* Junto al rio Giloca, en Daroca, Asso *Syn.* Cerca de Tiermas, Lletget. *Abr. may.*

2017 **T. angustifolia** L. *Vulg. Aneas, Sisca, Albardines.* Comunísima en toda la Tierra-baja, parte central, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Junto á las hoyas de Zaragoza, en Epila, Calatayud, Asso *Syn.* En las balsas y acequias, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jun.*

En Samper de Calanda y Torrecilla se conocen los tallos de esta planta con el nombre de *Huétes ó Cohétes*, y en Caspe *Albardines*, y los chicos producen con ellos grandes estallidos despues de calentados convenientemente al golpearlos contra la pared.

DCXVIII. SPARGANIUM.

2018 **Sp. ramosum** Huds., *Sp. erectum a.* L., *Sp. erectum* Asso? Cerca de Alloza, Foz-Calanda en el Guadalopete, rara en el Guadalope, abunda en el Mezquin pero rarísima vez florece! Losc. Pard. En lugares acuosos de Zaragoza, cerca Villar del Saz, Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *May. ag.*

2019 **Sp. simplex** Huds., *S. erectum b.* L. Rara al pie de la Maladeta, Benth. Cerca de Beceite, S. Pard. *Jul.*

2020 **Sp. minimum** Fries. En los lagos de la region alpina; al pie de la Maladeta, Gr. Godr., Boileau. En el puerto de Pineda, Gr. Godr. *Ag.*

Familia 122. JUNCEAS.

DCXIX. JUNCUS.

2021 **J. effusus** L. *ex* Asso (*an potius J. glaucus*?) Con el *J. acutus*, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *May.*

2022 **J. glaucus** Ehrh. Vulgarísima junto á los rios y lagunas de la parte central y del bajo Aragon, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En Aragon, Pourret. *Jun.*

2023 **J. inflexus** L.? *ex* Echeand. Cerca del soto de Mezquita, Ech. *Jul.*

2024 **J. arcticus** Villd. Rara en los lugares húmedos de la region alpina superior; al borde de un pequeño lago entre Renclusa y los ventisqueros de la Maladeta, poco abundante, Zett. *Jul. ag.*

2025 **J. filiformis** L. En lugares pantanosos entre las expesuras montuosas, bastante rara al parecer; dentro de Aragon en el puerto de la Picada, Lge. *Jun. ag.*

2026 **J. acutus** *a.* L. Comun en las orillas del Ebro y en otras partes de Aragon, Losc. Pard. Al márgen de los rios, y vulgarísimo en las lagunas, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. En las lagunas salobres á cada paso entre Alagon y Borja, Wk. *May. jun.*

2027 **J. maritimus** Lam., *J. acutus b.* L. Abunda mucho mas que la especie precedente en los rios y orillas de las lagunas de todo el bajo Aragon, y parte cen-

tral, Losc. Pard. Con la especie precedente en lugares pantanosos salobres, Wk. *Jun. jul.*

2028 **J. triglumis** L. En los altos Pirineos, en la montaña de Castanesa, Gr. Godr. *Ag. set.*

2029 **J. trifidus** L. Sobre las rocas de las cumbres elevadas de la region alpina superior, á 2200-2600 metros en la cima del puerto de Benasque, Zett. En el puerto de Benasque en Aragon, Lge. *Jul. ag.*

2030 **J. pygmaeus** Thuill. En el valle de Benasque, Boileau.

2031 **J. supinus** Moench, *J. bulbosus* L. *Sp. ed.* 1. *non ed.* 2., *J. subverticillatus* Wulff *ex* Lap. En el valle de Pineda, Lap. Valle de Benasque, Boileau. *Jul.*

2032 **J. lamprocarpus** Ehrh., *J. articulatus* Asso *Syn.* Comunísimo en las orillas del Ebro, Guadalope, Peñarroya, etc. etc. Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En lugares húmedos de Zaragoza, Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *May. jul.*

Indica Echeandia dos variedades del *J. articulatus* pertenecientes necesariamente á especies buenas pero desconocidas.

(*var.*) *a.* En el Gallego, Ech. *May.*

(*var*) *b.* En Ebro-viejo, Ech.

2033 **J. lagenarius** Gay, *Juncus n.* 320 Asso *Syn.* Comunísimo en las orillas de los rios Mezquin y Guadalope acompañando al *J. lamprocarpus*, Losc. Pard. Lugares húmedos en los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn. May. jun.*

2034 **J. alpinus** Vill., *J. articulatus var.* Lap. En el valle de Benasque, Lap. *Jun. ag.*

2035 **J. obtusiflorus** Ehrh. Frecuente en toda la Tierra-baja en parajes herbosos, en las riberas del Guadalope, Ebro, Mezquin, y junto á las lagunas de Caspe y Chiprana, Peñarroya, Losc. Pard. *Jun.*

2036 **J. multiflorus** Desf. Algunos individuos cierran la entrada de la fuentecilla del campo de la Zarza, cerca de la Laguneta de Chiprana, Losc. Pard. *May. jun.*

var. minor Losc. Pard. *Ser. inconf.* Comunísima en las orillas de la Laguneta, en el Regallo y en las riberas del Ebro, Losc. Pard. *May. jun.*

2037 **J. compressus** Jacq., *J. bulbosus* L. *Sp. ed.* 2. *non ed.* 1. Frecuente y á veces abundante, solamente en las orillas del Mezquin particularmente junto á la fuentecilla por donde atraviesa el camino de Torrecilla encima del Gallipuente de Castelserás, Losc. Pard. *Jun.*

Puede pertenecer á esta especie, ó acaso á la siguiente el *J. bulbosus* Echeand., indicado en el camino de Juslibol, Ech. *Jun.*

2038 **J. Tenageja** L. *b. sphaerocarpus* N. *ab* E. Frecuente sobre la arena limpia y húmeda de las orillas del Guadalope junto á Castelserás, Losc. Pard. *Jun.*

2039 **J. bufonius** L.

b. fasciculatus Jan., *J. hybridus* Brot. Abundan junto á los rios y lagunas de la parte central y del bajo Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Junto á las aguas, Asso *Syn.*. En los prados de Ebro-viejo, Ech. Cerca de Tiermas, Lletget. *May. jun.*

(*var.*) *a.* En los prados de Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

(*var.*) *b.* En los prados de Ebro-viejo, Ech. *Jun.*

DCXX. LUZULA.

2040 **L. pilosa** Willd., *Juncus pilosus a.* L. En las cercanías de Beceite, S. Pard. En el monte de Herrera, Asso *Syn. Marz. abr.*

2041 **L. spadicea** De C. Casi comun sobre los prados de la region alpina; en Renclusa y Maladeta, Zett. *Jul. ag.*

2042 **L. sylvatica** Gaud., *L. maxima* Willk. *Sert.* En las hendeduras de las rocas en el lado septentrional del monte Uruel á 4500 pies, Wk. *May. jun.*

2043 **L. nivea** De C., *Juncus niveus* L. En las inmediaciones de la villa de Benasque, Boileau. *Jun. ag.*

2044 **L. spicata** De C., *Juncus spicatus* L. En la region subalpina de los Pirineos de Aragon; en las hendeduras de las rocas del puerto de Canfranc, á 4500 pies; en el cascajo de granito encima los baños de Panticosa, á 5000 pies; abunda en la cumbre del Moncayo, Wk. Sobre los prados y las rocas de la region alpina superior de los Pirineos; bastante abundante en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jun. ag.*

2045 **L. pediformis** Desv. En los Pirineos de Aragon, en el cascajo de granito encima los baños de Panticosa á 5500 pies, Wk. Comun en los pastos húmedos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jun.*

Familia 123. CIPERACEAS.

DCXXI. CYPERUS.

2046 **C. longus** L. Abunda en algunos campos de las riberas del Guadalope, Peñarroya, Losc. Pard. En lugares acuosos de Zaragoza, y en otras partes, Asso *Syn.* En lugares húmedos de Zaragoza, Ech. *Jul. ag.*

2047 **C. badius** Desf. Abunda dentro del Ebro cerca de Chiprana, Losc. Pard. *Jul. ag.*

2048 **C. pallescens** Desf., *C. esculentus* Ech. *hb. ex p. Vulg. Chinceta.* Infesta los campos arenosos del Regallo y de la huerta la Noria de Chiprana junto al

Ebro, Losc. Pard. En la acequia que dicen del General; *Fl. may*. Ech. *Jul. ag*.

La *Chinceta* de Chiprana con raiz fibrosa provista de tuberculos muy raros: será mas bien *C. olivaris* Targ.?

2049 **C. fuscus** L. Frecuente en las orillas mojadas del Ebro y del Guadalope, Peñarroya, etc. Losc. Pard. Cerca de Zaragoza en las riberas del Gallego, Asso *Syn*. En Ebro-viejo y en las inmediaciones del Gallego, Ech. *Jul. set*.

2050 **C. Monti** L. *fil.*, *C. esculentus* Ech. *hb. ex p*. En las orillas del Ebro cerca de Chiprana, rara, Losc. Pard. *Jul. ag*.

2051 **C. flavescens** L. Comun en las riberas pantanosas del Guadalope cerca de Castelserás, Losc. Pard. En Zaragoza, Epila, Calatayud, etc. Asso *Syn*. En las acequias inmediatas al Gallego, Ech. *Jul. set*.

(*var*.) En los campos y lugares húmedos, Ech. *Jul*.

var. monostachyus, con tallos filiformes ó casi capilares: abundante debajo el puente de Castelserás en prados pantanosos desecados, Losc. *Jul*.

2052 **C. globosus** All., *a. genuinus* Willk. *Prodr. Fl. hisp*. Frecuente en los ribazos del Guadalope debajo de Castelserás y frente al molino de Julve, Losc. Pard. *Ag. set*.

DCXXII. SCHOENUS.

2053 **Sch. nigricans** L. Comunisima en varias partes de la Tierra-baja, cerca de Chiprana, en las riberas del Guadalope, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard. Fiscál, Nuet.

Crece hasta un metro encima del puente de Castelserás.

DCXXIII. CLADIUM.

2054 **C. Mariscus** R. Br., *Schoenus Mariscus* L. Llena la orilla de la Laguneta de Chiprana formando un dique impenetrable, acá y allá en los rios Martin, Guadalope, Matarraña y Algás, Losc. Pard. *Jun. d.* 15, *jul.*

DCXXIV. ERIOPHORUM.

2055 **E. latifolium** Hoppe, *E. polystachyum* Auctor. *hisp.* En los prados húmedos de la Palomita, en Cantavieja, Asso *Syn.* En lugares húmedos, Ech. Prados turbosos de la sierra de Benasque, Hospital de Benasque, base de la Maladeta, Costa. *Abr. jun.*

DCXXV. SCIRPUS.

2056 **Sc. maritimus** L., *Sc. sylvaticus* Asso.
a. genuinus Godr. Gr.
b. compactus Rchb. En las lagunas salobres entre Alagon y Borja, Wk. *May. ag.*
c. macrostachyus Webb.
Las tres variedades abundan junto á los rios de la Tierra-baja y en las lagunas en cualquiera parte del Aragon bajo y central, Losc. Pard. En Zaragoza, Epila, Asso *Syn.* En lugares pantanosos, Ech. *Jun. jul.*
2057 **Sc. compressus** Pers.? (*Carex uliginosa* L. Echeand.) *Schoenus campressus* L. En Ebro-viejo, Ech. *Abr.*
2058 **Sc. Holoschoenus** L. *Vulg. Junquera.* En Peñarroya y mas particularmente abunda en la parte central y bajo Aragon, hasta Cataluña, generalmente en

lugares húmedos, á veces en los cabezos secos pero que indican humedades debajo de la superficie del terreno, Losc. Pard. En lugares pantanosos de Zaragoza, Asso *Syn*. En lugares acuosos de Zaragoza, Ech. *May. jun.*

2059 **Sc. lacustris** L. Abundantísimo en varias lagunas y rios del bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. No es rara en lugares húmedos casi en todas partes, Asso *Syn*. En las aguas estancadas, Ech. *Abr. jun.*

2060 **Sc. supinus** L. Al borde de las aguas en el valle de Benasque, cerca del Hospicio, Boileau. *Jul. ag.*

2061 **Sc. setaceus** L. En las orillas del Guadalope junto á Castelserás y en otras partes, Losc. Pard. *May. jul.*

2062 **Sc. Savii** Seb Maur. En varias partes acompañado de la especie precedente, orillas del Guadalope, abunda en la fuente del Marchante junto al desierto de Calanda; siempre aislado y en abundancia en varias fuentecillas y balsas de los montes de Peñarroya, Losc. Pard. *May. hasta nov.*

2063 **Sc. pauciflorus** Lightf. En las orillas del Guadalope encima de Castelserás á cada paso y de trecho en trecho, Losc. Pard. *May. jun.*

2064 **Sc. caespitosus** L. En lugares pantanosos, turbosos de la region alpina; en la Maladeta, Zett. En los Pirineos de Aragon, Pourret. *May. jun.*

DCXXVI. HELEOCHARIS.

2065 **H. palustris** R. Br., *Scirpus palustris* L. Abunda junto á los rios, acequias y lagunas del bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. Vulgarísimo en lugares

acuosos, Asso *Syn*. En las orillas del Ebro y del Gallego, Ech. *May. jun.*

2066 **H.** ——————— A cada paso y de trecho en trecho en las orillas del Guadalope, abunda cerca de Castelserás sobre las peñas encharcadas al entrar en la huerta del Hospital, tambien junto al puente en los prados con el *C. flavescens*, Losc. Pard. *May. jun. con fl. y fr.*

Espiga morena, *ovoidea*, con escamas superiores *agudas*, la inferior casi completamente *abrazadora*. Tres estigmas. Aquenios maduros blanquecinos ó morenos, trigonos, *estriados* longitudinalmente en sus faces, *punteado excavados* en las estrias, mas ó menos *reticulados* hácia los bordes. Tallos fasciculados, delgados pero *rigidos-junciformes*. Raiz negruzca, fibrosa, vertical, corta, *nulamente rastrera*.— Pl. de 10-15 centímetros: ella constituye el *H. multicaulis* Losc. Pard, *Ser.* y probablemente no se diferencia del *H. uniglumis* segun Wk.

Rynchospora fusca R. S. probablemente en los Pirineos de Aragon, segun Wk. Lge. *Prodr. t* 1 *p.* 136.

DCXXVII. ELINA.

2067 **E. spicata** Schrd. Rara sobre los prados de la region alpina; bastante abundante en Castanesa cerca del collado de Bacibé, Zett. *Jun. ag.*

DCXXVIII. CAREX.

2068 **C. dioica** L. En lugares húmedos de Zaragoza, Palomita, Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *May.*

2069 **C. Davalliana** Sm. En los prados pantanosos de la region alpina de los Pirineos; subiendo á Castanesa, en Renclusa, Zett. *Abr. may.*

2070 **C. pulicaris** L. En Benasque, Benth....

2071 **C. decipiens** Gay. No es rara sobre los prados de la region alpina; encima de Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Jul. set.*

2072 **C. pyrenaica** Wahl. Á cada paso en los pastos y en las rocas húmedas de la region alpina; en la Maladeta, Costa, Dufour, Ramd. *Jul. ag.*

2073 **C. rupestris** All. No es rara en las rocas secas de la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Lge., Zett. *Jul. ag.*

2074 **C. foetida** Will. Bastante rara en los lugares un poco húmedos de la region alpina superior de los Pirineos de Aragon, á cerca de 2400 metros; en la cumbre del puerto de la Picada, Zett. *Jul. ag.*

2075 **C. setifolia** Godr. En los arroyos desecados y en los ribazos de los campos, en Caspe, Alcañiz, Castelserás y en el Espeso de Torrecilla muy cerca de la caseta del Meloncro, Losc. Pard. *Abr. may.*

2076 **C. divisa** Huds. Muy abundante en la orilla meridional de la Estanca de Alcañiz, Losc. Pard. *Fl. d. 10 de may.*

2077 **C. arenaria** L. En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En Ebro-viejo cerca del soto de Mezquita, Ech. *May.*

2078 **C. vulpina** L. Frecuente junto á los arroyos en la parte inferior de la Tierra-baja, como en Chiprana, en la Plana de los Santos cerca de Alcañiz, rara en Castelserás, tambien en las orillas del Ebro en direccion á la parte central, Zaragoza en los arroyos cerca la puerta Quemada, Losc. Pard. *May. set.*

2079 **C. muricata** L. *b. virens* Koch. En los campos junto á la Iglesia del Bojar, Mas de los Mollons en Peñarroya, Losc. Pard. *Jun. jul.*

2080 **C. divulsa** Good. Muy rara en los huertos

de Torrecilla á la derecha del Mezquin, Losc. Pard. *Primavera.*

2081 **C. leporina** L. Extendida por toda la region alpina inferior; en Castanesa, Zett. *Jun. jul.*

b. subfestiva Lge. En la region alpina de los Pirineos centrales, Lge. *Jun. jul.*

2082 **C. remota** L. En la Modorra de Badenas, en el barranco del lobo, Asso *Syn.* Cerca del soto de Mezquita, Ech. *May.*

2083 **C. curvula** All. No es rara sobre las rocas áridas de la region alpina superior; en Renclusa de Maladeta, Zètt. *Jul. ag.*

2084 **C. vulgaris** Fr., *C. caespitosa* Asso? *non* L., *C. acuta et C. nigra* L. En el valle de Benasque, Boileau. En los Pirineos de Aragon, á cada paso en lugares húmedos de los pastos en la loma puerto de Canfranc á 4500 pies, Wk. En las praderas húmedas de la region alpina; en Castanesa y al subir á Castanesa, en Renclusa, Zett. *May. jun.*

C. caespitosa Asso. Cerca de Cantavieja, Palomita, Asso *Syn.*

En el *Prodr. Fl hisp. t.* 1 *pag.* 123 se indica en Aragon, bajo la autoridad de Asso, la *C. stricta* Good. que ignoramos á que especie Assoana corresponde. Ni conocemos las *C vulgaris* y *C. acuta* Fr. ni mucho menos las *C. caespitosa* Asso y *C. acuta* Asso *et* Echeand y por eso no podemos establecer la sinonimia de estas dos ultimas especies, aunque no es muy díficil hallar y examinar en Zaragoza la *C. acuta* Echeand.

2085 **C. acuta** Fr.? *ex* Asso. En la Palomita, cerca de Cantavieja, etc. Asso *Syn.* En Ebro-viejo, Ech. *May.* (*var.*) En las balsas del soto de Mezquita, Ech. *Jul.*

2086 **C. claviformis** Hoppe, C. *glauca* Wk. *Sertum.* En lugares húmedos graminosos de la region montana y subalpina de los Pirineos de Aragon; en San Juan de la Peña, en el monte Uruel á 2500-4500 pies, Wk. *Jun.*

2087 **C. glauca** Scop. *a. genuina* Godr. Gr., *C. vesicaria* Asso. Fiscál, Nuet.

b. leiocarpa Willk.

Abundan en las praderas y ribazos del bajo Aragon hasta Cataluña, en la parte central, etc. Losc. Pard. En lugares pantanosos de Zaragoza, Palomita, Asso *Syn*. En las balsas de Ebro- viejo, Ech. *Marz. may*.

2088 **C. panicea** L. En los prados húmedos á lo largo de los riachuelos de las regiones subalpina y alpina inferior; en Renclusa, Zett. *May jun*.

2089 **C. atrata** L. Rara sobre los prados y las rocas de la region alpina; en la Maladeta, Philippe. *Jul. ag*.

2090 **C. nigra** L. No es rara sobre los prados de la region alpina superior; encima de Peña-blanca, Renclusa y Maladeta, Zett. *Jul. ag*.

2091 **C. limosa** L. En los prados de la Palomita, cerca de Cantavieja, Asso *Syn*. En las inmediaciones del soto de Mezquita, Ech. *May. jun*.

2092 **C. hispida** Willd. *b. anacantha* Godr., *C. Soleirolii* Dub. Comunísima junto á las lagunas de Caspe y Chiprana, tambien en el desierto de Calanda y en las riberas de los rios Guadalope, Matarraña y Algás en Cataluña, Losc. Pard. *Abr. may*.

2093 **C. praecox** Jacqu. En el puerto de Canfranc á 4500 pies, Wk. Casi comun sobre las colinas y rocas áridas hasta en la region alpina inferior, en Castanesa, Zett. *Marz. abr*.

2094 **C. montana** L. En la sierra de Villarroya, cerca de Calcena, Asso *Syn*. *Abr. may*.

2095 **C. Halleriana** Asso, *C. gynobasis* Vill. Comun en los cabezos de la parte inferior de todo el Aragon meridional, no menos que en las montañas meridionales, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Beceite, S. Pard.

En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, cerca de Calcena, Asso *Syn. Marz. abr.*

2096 **C. humilis** Leyss. Forma céspedes muy densos y es mas abundante que la *C. Halleriana* en los cabezos de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, etc. Losc. Pard. *Febr. abr.*

2097 **C. ornithopoda** Willd. No es rara sobre las praderas y pastos de las montañas; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *Abr. may.*

2098 **C. frigida** All. En el puerto de Canfranc, Wk. Casi comun en los lugares húmedos á lo largo de los torrentes de la region alpina inferior; en Renclusa y Maladeta, Castanesa, Zett. *May. jun.*

2099 **C. sempervirens** Vill. En los Pirineos de Aragon, Bourgeau. En Castanesa, Gr. Godr. Bastante comun en los pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jul. ag.*

C. tenuis Host. En la region alpina de los Pirineos centrales sobre el reverso francés y sin duda tambien en los Pirineos de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. t.* 1 *p.* 131.

2100 **C. hordeistichos** Vill., *C. coriacea* Losc. Pard. *mss.* Frecuente en terrenos arcillosos junto á Fredes en lugares acuosos, rara en las ramblas compactas del Guadalope hasta Alcañiz, Castelserás, Losc. Pard. *Marz. may.*

var. elongata Losc. Pard. *Ser. inconf.* Rara en los ribazos del riachuelo Guadalopete junto á Foz-Calanda, asimismo en las márgenes de las acequias de Torrecilla en terrenos fofos y muy pingües, Losc. Pard. *Marz. may.*

2101 **C. flava** L. En los bordes de alguna fuentecilla cerca de Peñarroya, frecuente en los prados y riberas húmedas del Guadalope, pero nunca es general ni abundante, Losc. Pard. En los prados húmedos de Palo-

mita, cerca de Cantavieja, Asso *Syn.* En las praderas húmedas hasta en la region alpina; en Renclusa, en compañia de la *Swertia perennis y Carex Davalliana,* Zett. *Abr. may.*

2102 **C. nevadensis** Boiss. Reut., *C. Oederi* Wk. *Sert. non* Retz. En lugares regados de los Pirineos de Aragon cerca los baños de Panticosa á 5000 pies, Wk. *Jun. ag.*

Falta observar de este género, una especie nueva en Aragon, muy vecina de la *C. Mairii* Css. de la cual se ha cogido un individuo muy incompleto en la orilla de la acequia nueva encima de Castelserás: ella procede seguramente de los montes meridionales, acaso de la Palomita, etc.

2103 **C. distans** L. Es general y abundante en las orillas de las acequias y en los pastos del bajo Aragon y parte central, en las acequias contiguas al monte Torrero, etc., á veces en los montes junto á las fuentes como en las Siete-fuentes junto á Pui-moreno, Losc. Pard. En Zaragoza, en los collados cerca de Alcañiz— vease *C. humilis* Asso *Syn.* En las balsas de Ebro-viejo, Ech. *Marz. may.*

En los collados cerca de Alcañiz abunda la *C. humilis* pero no la *C. distans,* á no ser en terrenos á proposito que son muy raros en esta zona notablemente seca y falta de manantiales y prados montanos: Asso incluye necesariamente las dos especies bajo su *C. distans.*

2104 **C. riparia** L. Muchos individuos dentro del canal Imperial junto al puente de América, Bayod. *May.*

2105 **C. hirta** L. Algunos cespedes sobre el peñasco encima del puente de Castelserás desafiando á las grandes avenidas que los cubren, Losc. Pard. *Abr. may.*

Raiz larguísima, rastrera que de trecho en trecho produce tallos fasciculados, largos de 1-2 decímetros.

NOTA: Son tambien aragonesas la *C. ampullacea* Good? cuyas hojas

fueron observadas por Zetterstedt al borde del pequeño lago entre Renclusa y los ventisqueros de la Maladeta, en la region alpina superior; aunque desprovista de flor y fruto, esta planta pertenece á la *C. ampullacea* segun el parecer del citado autor. *C. saxatilis* L. *b. spicis masculis pluribus* Lap., en el valle de Benasque, pero esta especie no solamente ofrece una sinonimia complicada, sino que la indicacion puede ser incierta por cuanto no sabemos si posteriormente ha sido confirmada.

Familia 124. GRAMINEAS.

DCXXIX. LYGEUM.

2106 **L. Spartum** L. *Vulg. Esparto.* Nada mas abundante y conocido por sus úsos en la Tierra-baja, parte central, etc., falta enteramente en los montes de Peñarroya, Losc. Pard. Abunda cerca de Zaragoza, en el Castellar, cerca de Fuentes, Hijar, Caspe, Epila, etc. Asso *Syn.* En el Castellar, Ech. Abunda en lugares esteriles y particularmente salobres de Aragon; cerca de Gurrea, entre Alagon y Borja, etc. Wk. *Abr. may.*

Asi como la *Untina* indica los terrenos pingües, la presencia del *Esparto* es propia de terrenos pobres ó al menos que no convienen al *trigo*, planta casi la única que se cultiva en los montes de la Tierra-baja. El *Esparto* se úsa mucho para hacer vencejos.

DCXXX. PHALARIS.

2107 **Ph. canariensis** L. *ex* Asso (*an Ph. minor?*) En Zaragoza, Val de Urrea, Asso *Syn.* En las acequias de Almotilla, Ech. *May.*

2108 **Ph. brachystachys** Lk. (Vease *Alopecurus geniculatus* Echeand. *hb.*) Abunda en las orillas de la

Estanca de Alcañiz y en el Regallo cerca de Chiprana, Losc. Pard. *Abr. may.*

2109 **Ph. minor** Retz. Poco frecuente entre las mieses en toda la Tierra-baja, Nora de Castelserás, Chiprana, Losc. Pard. *May.*

2110 **Ph. paradoxa** L. Cerca del soto del Cañar, Ech. *Jun.*

2111 **Ph. arundinacea** L. En el brazal que recorre la Plana de los Santos desde el puente de la Alberca [1] hasta Alcañiz, Zaragoza en los arroyos cerca la puerta Quemada, Losc. Pard. En las acequias del Arrabal, Ech. *May.*

var.? (*Ph. nodosa* Losc. Pard. *Ser.*) Abunda al márgen de las acequias de Chiprana hácia el campo de la Zarza, Losc. Pard. *May. jun.* Difiere de la planta típica por sus espiguillas considerablemente mayores y reunidas en un tirso compacto, por sus hojas garzas .... Raiz desconocida.

DCXXXI. ANTHOXANTHUM.

2112 **A. odoratum** L. *Vulg. Grama de olor.* En Moncayo, monte de Herrera, prados montanosos de la Palomita, etc. Asso *Syn. May. jun.*

DCXXXII. CRYPSIS.

2113 **C. schoenoides** Lam., *Phleum schoenoides* L. Varios individuos en medio del camino entre Torrecilla y Codoñera, nula en otra parte, Losc. Pard. En la rambla del Gallego, Ech. *Set.*

---

(1) Asi en la página 321. linea 25. (Sancho, *Historia de Alcañiz.*)

DCXXXIII. PHLEUM.

2114 **Ph. pratense** L. *a. genuinum* Godr. Gr. En la Modorra de Badenas, y en los prados montanos, Asso *Syn.* En las acequias de Almozara, Ech. *Jun. jul.*

b. nodosum Gaud., *Ph. nodosum* L. Rara en las ramblas del Guadalope cerca de Castelserás en direccion á las sierras, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En los prados de Cantavieja, pero rara, Asso *Syn.* En el soto del Cañar, Ech. En lugares graminosos del monte de San Juan cerca de Jaca, Wk. *Jun. jul.*

2115 **Ph. Boehmeri** Wib., *Phalaris phleoides* L. En la cordillera del Tolocha á Belmonte y en direccion al Maestrazgo, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, monte de Herrera, Asso *Syn. May. jun.*

2116 **Ph. alpinum** L. *a. genuinum* Willk. En Benasque, Gr. Godr. Comun en los prados y pastos de la region alpina inferior; en Renclusa, Zett. *Jun. ag.*

b. tuberosum Willk., *Ph. pratense a. genuinum* Wk. *Sert.* En los bosques del Moncayo en Aragon, Wk. *Jun. ag.*

2117 **Ph. arenarium** L. Abunda en algunos campos sabulosos de Chiprana junto á los huertos del Regallo, Losc. Pard. *May.*

2118 **Ph. tenue** Schrad., *Phalaris bulbosa* L. Abunda entre las mieses de Castelserás cerca del Guadalope, en los campos de Torrecilla, Losc. Pard. *Jun.*

Flores con olor como de miel.

DCXXXIV. ALOPECURUS.

2119 **A. pratensis** L. Muy rara en la parte superior de la Tierra-baja, Losc. Pard.....

2120 **A. agrestis** L. *Coda de rata.* Comunísima en los sembrados de la parte central y del bajo Aragon, rara en Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. No es raro en los campos de Zaragoza, en Hijar, Asso *Syn.* En los sembrados y lugares húmedos, Ech. *Abr. jun.*

2121 **A. geniculatus** L. Frecuente en lugares acuosos, Asso *Syn.* En las acequias de Almozara, Ech. *May.*

El A. *g niculatus* Ech. *hb.* es un *Phalaris* que reputamos por *Ph. brachystachys*, única especie al parecer, de Zaragoza, debiendo separarse en tal caso el *A. geniculatus* del *Catálogo* de plantas de Aragon.

2122 **A. utriculatus** Pers., *Phalaris utriculata* L. Se halla cerca del soto de Mezquita, Ech. *Jun.*

2123 **A. Gerardi** Vill. En la region alpina de los Pirineos centrales; en las orillas de los lagos del puerto de Benasque, á 7000 pies, Endr. Benasque, Gr. Godr. *Jul. ag.*

DCXXXV. SESLERIA.

2124 **S. coerulea** Ard., *Cynosurus coeruleus* L. No es rara sobre las pendientes humedecidas de las regiones alpina y subalpina; en Peña-blanca, Zett. *Abr. may.*

DCXXXVI. OREOCHLOA.

2125 **O. disticha** Lk. Comun sobre las mayores

alturas de los Pirineos, Gr. Godr. Sobre los prados y casquijo de la region alpina superior, á 2300-2600 metros; en la cumbre del puerto de Benasque, Zett. *Jul. ag.*

DCXXXVII. ECHINARIA.

2126 **E. capitata** Desf., *Cenchrus capitatus* L. A cada paso en la parte central, bajo Aragon y Maestrazgo, Peñarroya, Losc. Pard. En lugares secos de Zaragoza, Asso *Syn.* En terrenos aridos de Torrero, Ech. *Abr. jun.*

DCXXXVIII. TRAGUS.

2127 **T. racemosus** Hall., *Cenchrus racemosus* L. Muy abundante en los campos arenosos de Chiprana, toda la Tierra-baja, de trecho en trecho, Espeso de Torrecilla, Peñarroya, Losc. Pard. En la rambla del Gallego, Ech. *May. jun.*

DCXXXIX. SETARIA.

1128 **S. glauca** P. B., *Panicum glaucum* L. Comunisima en los campos del bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En terrenos húmedos, Ech. *Jul. ag.*

2129 **S. viridis** P. B., *P. viride* L. Abunda con la precedente; tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente en los paseos de los huertos, Asso *Syn.* En las huertas de Zaragoza, Ech. *Jun. jul.*

Una de Fiscál, Nuet, con tirsos violados, pero sin fruto, no se diferencia al parecer, de la especie en cuestion.

2130 **S. ambigua** Guss. Esta á diferencia de sus

congeneres, prefiere lugares secos pero cultivados, sobremanera comun en las viñas de Peñarroya, Castelserás, etc. Losc. Pard. *Jun.*

2131 **S. verticillata** P. B., *P. verticillatum* L. Con las dos precedentes, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Frecuente al pasar por los andadores de los huertos, Asso *Syn.* En los campos y huertas, Ech. *Jun. jul.*

Esta especie llamada propiamente *Yerba pegajosa*, porque agarra tenazmente á los vestidos y aun á las superficies muy lisas: sus tirsos secos se aglomeran unos sobre otros ó sobre las plantas vecinas.

2132 **S. italica** P. B., *P. italicum* L. Completamente espontanea cerca de Fiscál, Nuet.

DCXL. PANICUM.

2133 **P. compressum** Biv. Huerta de la Nora y Huerta-baja de Castelserás, (hoy no subsiste:) abunda en algunas pocas huertas de Torrecilla y Codoñera al parecer espontanea, pues se ignora su procedencia, Losc. Pard. *Primavera.*

Se ignora que planta es el *P. procumbens* indicado en la rambla del Gallego, Ech. *Ag.*

2134 **P. Crus-galli** L. *Vulg. Pierna de gallo.* En las huertas y junto á los arroyos acaso en todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Zaragoza, Ricla, Asso *Syn.* En las acequias, Ech. *Jun. jul.*

2135 **P. sanguinale** L. Infesta los campos del bajo Aragon hasta Cataluña, tambien en la parte central y necesariamente entre los maizales de Zaragoza, Peñarroya, Losc. Pard. *Jul. set.*

Lo nombra Echeandia, sin localidad especial.

DCXLI. CYNODON.

2136 **C. Dactylon** Pers., *Panicum Dactylon* L. *Vulg. Grama ó Agramen.* Nada mas comun en la parte central, Zaragoza, y en todo el bajo Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En Zaragoza, Epila, Asso *Syn.* En los sembrados y lugares húmedos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *Jun. set.*

DCXLII. ANDROPOGON.

2137 **A. Ischaemum** L. Abunda en lugares secos del bajo Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En el barranco de la Calderuela cerca de Rodanas, Asso *Syn.* En los aridos de Torrero, Ech. En el valle de Benasque, Lap. En las inmediaciones de la villa de Benasque, Boileau. *Jun.*

2138 **A. hirtum** L. En los collados secos de Val del Tormo, Castelserás abunda al pie del Tolocha junto al Guadalope y en una sola espaciosa roca de Castellote, Losc. Pard. En lugares montuosos de Campiel cerca de Calatayud, Asso *Syn. May. jul.*

DCXLIII. SORGHUM.

2139 **S. halepense** Pers., *Holcus halepensis* L., *H. mollis* Asso, *et* Echeand. *hb. non* L. *Vulg. Milláca, Anzuéla.* Nada mas comun en los campos del bajo Aragon hasta Cataluña, en la parte central y septentrional, no menos en el Maestrazgo, Peñarroya hasta Valencia, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el campo de Zaragoza, Asso *Syn.* En Miraflores; *fl. en mayo*, Ech. *Jul. ag.*

La *Millaca*, particularmente sus raices son muy apetecidas del ganado lanar en el cual ocasiona grandes mortandades, del mismo modo que el *Rebollo*, siendo por ello plantas bien conocidas de los pastores y ganaderos: cuando abunda alguna cosa despreciable, se indica aplicandole el adagio «*abunda mas que la Millaca*»

DCXLIV. ERIANTHUS.

2140 **E. Ravennae** P. B., *Saccharum Ravennae* L. Forma grandes cespedes á cada paso en las orillas del Ebro y Guadalope, Losc. Pard. *Jun.*

La *Arundo n.* 94 Asso *Syn.* que habita junto á las hoyas de Zaragoza, en Epila, pertenece al *E. Ravennae* segun parece, aunque se observan indicios en contrario: 1.° porque esta planta excede siempre de la altura de un metro y llega á dos metros con la mayor frecuencia: 2.° porque Echeandia prescindiendo de las observaciones de la *Mantissa* y de la *Synopsis* de Asso, excluye de la *Fl. cesaraugustana* el *E. Ravennae*, admitiendo en su lugar al *Saccharum cylindricum* que puede ser la misma especie Zaragozana.

CCXLV. IMPERATA.

2141 **I. cylindrica** P. B., *Lagurus cylindricus* L., *Saccharum cylindricum* Lam., *et* Echeand. Abundantisima en algunos ribazos de las huertas de Caspe y Chiprana, en Castelserás junto á los Tormazos y en otras varias partes de la Tierra-baja, y parte central, Losc. Pard. En las margenes de los campos, Ech. *May. jun.*

DCXLVI. ARUNDO.

2142 **A. Donax** L. *Vulg. Caña.* Especie muy comun y bien conocida, Peñarroya, Losc. Pard. Vulgarísima cerca de las aguas en Zaragoza, Asso *Syn.* En las acequias y cercas de los campos, Ech. *Set. oct.*

Varia muchísimo esta especie en cuanto á la consistencia, grosor y altura de sus cañas que siempre exceden de dos á ocho metros; parece que prefiere los terrenos cálidos de tal manera que en las orillas del Ebro es elevadísima y florece completamente, pero en las cercanias del Maestrazgo es muy baja, rara vez florece (en Avenfigo florece bien; Pard.) y sus cañas son bastante blandas. Acaso en Aragon pasa confundida con la *Caña* alguna nueva especie?: Esta sería en tal caso la planta gigantesca de las orillas del Ebro en la parte baja de Aragon.

2143 **A. Plinii** Turr. Forma acá y allá diques impenetrables contra el Ebro, particularmente en los primeros huertos debajo la Noria de Chiprana, Losc. Pard. *Set. oct.*

Ofrece esta especie sus cañas mas delgadas que las de la especie precedente y su altura nunca excede de tres metros.

DCXLVII. PHRAGMITES.

2144 **Ph. communis** Trin., *Arundo Phragmites* L. *Vulg. Cañeta, Carrizo.* Vulgarisima en los campos y lagunas de todo el bajo Aragon hasta Cataluña, en la parte central, etc. Losc. Pard. Frecuente en todas partes junto á las hoyas, Asso *Syn.* En lugares aguanosos, Ech. *Jul. ag.*

Es posible que el *Ph. pumila* Willk. crece tambien hacia Chiprana confundido con el *Ph. communis.*

2145 **Ph. gigantea** Gay. Abunda en toda la tierra-baja y parte central inferior siempre apoyada en las zarzas y matorrales que cubren las acequias, Losc. Pard. *Set. oct.*, antes que el *A. Donax.*

Planta de cañas delgadas como el dedo meñique, muy elevadas pero mas cortas que las del *A. Donax.*

DCXLVIII. CALAMAGROSTIS.

2146 **C. arundinacea** Roth., *Agrostis arundi-*

nacea L. En lugares montuosos y hasta en la region alpina, como en Renclusa, ZETT. *Jul. ag.*

DCXLIX. AGROSTIS.

2147 **A. alba** SCHRAD., *A. alba* L. *et A. stolonifera* L. *ex p.* La *A. stolonifera* ECH. en el soto del Cañar, ECH. *Jun.* La *A. stolonifera* (*var.*) *a.* en Val de Espartera, ECH. *May.*

Reina grande confusion respecto de algunas plantas aragonesas de este genero; entre las especies Zaragozanas existe la *A. verticillata* VILL. y acaso tambien la *A. adscendens* LGE.

2148 **A. adscendens** LGE. En los matorrales de las orillas del Guadalope, en las acequias desecadas de Chiprana, LOSC. PARD. *Jun. ag.*

2149 **A. verticillata** VILL. Comunísima en los arroyos junto á las aguas, en la parte central y Tierra-baja, LOSC. PARD. A cada paso en los bosques del Moncayo, WK. *Jun. ag.*

A. vulgaris WITH supuesta malamente, en la *Ser.* sinonima de *A. rubra* ASSO *et* ECHEAND. (Veáse *Piptatherum multiflorum*)

2150 **A. alpina** SCOP. En los pastos y rocas de los Pirineos centrales en la region alpina, á 7000-8000 pies, BENTH. En Peña-blanca, LAP. *Jul. ag.*

2151 **A. rupestris** ALL. En los prados de la region alpina de los Pirineos de Aragon; en Peña-blanca, LGE. Casi comun en los prados y las rocas de la region alpina superior; bastante abundante en la cumbre del puerto de Benasque, Renclusa, Maladeta, ZETT. *Jul. ag.*

2152 **A. nebulosa** BOISS. REUT., *A. elegans* LOSC. PARD. *Ser. non* THORE. Abunda en las ramblas del rio Matarraña debajo de Valderrobres, tambien en terrenos duros pero húmedos y herbosos al pie de los Comellás por el

lado de Peñarroya, Losc. Pard. *Jun.*

Planta elegante con panoja ancha y flotante sobre el viento, formada de ramos capilares y flores numerosas, muy pequeñas, que ofrecen un conjunto de color de sombra.

2153 **A. capillaris** L., *Aira Tenorei* Wk. *Sert.* 1077, *non* Guss. En los prados de las faldas de todos nuestros montes especialmente en los Pirineos de Aragon y en Moncayo, Quer. En la Modorra de Badenas, cerca de Rodenas, monte de Herrera, Asso *Syn.* En la rambla del Gallego, Ech. En lugares estériles salobres de Aragon; frecuente entre Alagon y Borja, Wk. *Jun.*

2154 **A. Spica-venti** L. En el monte de Herrera, Asso *Syn.*

2155 **A. interrupta** L. En la Tierra-baja, pero muy rara, Losc. Pard. En Almozara, Ech. *May.*

DCL. POLYPOGON.

2156 **P. monspeliensis** Desf., *Cynosurus paniceus* L., *Alopecurus paniceus* Lamk., *A. monspeliensis* Ech. *hb.* Abunda en las orillas del Ebro, de los rios y lagunas de la Tierra-baja, y parte central, acaso en todo el Aragon meridional, Losc. Pard. Aranda, Calavia. En Zaragoza, junto á la laguna de Gallocanta, Asso *Syn.* *May. jul.*

Echeandia lo nombra, sin localidad.

2157 **P. maritimus** Willd., *Alopecurus paniceus* Cav. *et* Ech.? Con la especie precedente en las orillas salobres de las lagunas de la Tierra-baja, pero siempre mas escaso que aquella, Losc. Pard. En Ebro-viejo, Ech. *May. jul.*

Acaso los AA. castellanos consideran esta especie como var. de la precedente? Será este el *A. monspeliensis* Ech. *Fl?*

DCLI. STIPA.

2158 **St. parviflora** Desf. Es general en el bajo Aragon, Torrecilla, Peñarroya, Losc. Pard. *May.*

Glumas un poco violadas inferiormente, la superior poco mas larga (7 milím) que las glumillas, casi doble mas corta que la inferior: ésta se termina en punta mas corta que ella: glumilla inferior cubierta exteriormente de pubescencia aplicada exceptuado su ápice lampiño, con arista capilar de 9-12 centímetros retorcida en su tercio inferior. Hojas con lígula muy corta, bilobada, tomentosa por los lados.

2159 **St. juncea** L., *St. capillata* Ech. Muy abundante en los cabezos, Castelserás, Torrecilla, Losc. Pard. En el monte Torrero, Ech. *May.*

Glumilla recorrida inferiormente por 3-5 líneas de pelos.

St. capillata Asso, frecuente en lugares secos, en el monte Torrero, en el de Herrera, etc. Asso *Syn.*

2160 **St. barbata** Desf. Comun en los cabezos; todas cuatro especies reunidas en el cabezo de Santa Bárbara de Castelserás, Losc. Pard. *May.*

2161 **St. pennata** L. Abunda en los cabezos, Torrecilla, en Samper de Calanda, Losc. Pard. Cerca de Teruel, Alcalá de la Selva, etc. Asso *Syn.* En el monte Torrero, Ech. *May. jun.*

Con los frutos hacen los niños manojos que llaman *Refinallos*, que tirados impetuosamente al aire con las semillas hácia arriba, se revuelven en lo alto y bajan dando vueltas en espiral hasta quedar sentado en tierra el juguete con las aristas derechas.

DCLII. LASIAGROSTIS.

2162 **L. Calamagrostis** Link., *Agrostis Calam.* L. Frecuente cerca de Fiscal, Nuet.

DCLIII. MACROCHLOA.

2163 **M. tenacissima** Kth., *Stipa tenac.* L. En lugares arcillosos estériles del Aragon austral, Wk. *Jun. jul.*

DCLIV. PIPTATHERUM.

2164 **P. paradoxum** P. B., *Milium parad.* L. Frecuente alrededor de Peñarroya, Losc. Montes de Rodanas, sierra de Toved, Asso *Syn. May. jul.*

2165 **P. multiflorum** P. B., *Milium mult. Cav.*, *Agrostis rubra* Ech. *hb.* Todo el bajo Aragon y parte central, remonta hasta Peñarroya, y al pie de las sierras, frecuentemente sobre los peñascos y edificios antiguos, Losc. Pard. Aranda, Calavia. En los matorrales, Ech. En Zaragoza, Epila, Asso *Syn. May. jul.*

DCLV. MILIUM.

2166 **M. effusum** L. Cerca de Purujosa, Asso *Syn.* En Mosquetera, Ech. *Jun.*

2167 **M. confertum** Echeand. (*M. scabrum* Merl.?) En las inmediaciones del Gallego, Ech. *May.*

DCLVI. CORYNEPHORUS.

2168 **C. canescens** P. B., *Aira canesc.* L.
a. genuina Godr. En Aragon, Bout. *May. jun.*

DCLVII. AIRA.

2169 **A. caryophyllea** L. Sierra de Villarroya, Asso *Syn.*

2170 **A. lendigera** Lag. En Used (Aragon?) Lag. *Abr. jun.*

2171 **A. montana** L. *ex* Asso. En lugares montuosos cerca de Orihuela, Asso *Syn.*

2172 **A. membranacea** Echeand. Detras del Castillo, Ech. *May.*

DCLVIII. DESCHAMPSIA.

2173 **D. media** R. S. En Aragon, Bout. *Jun. jul.*

Bajo *Aira caespitosa* existe una en el hb. de Echeandia, que parece igual á otra cogida en julio en la orilla del rio cerca la huerta de Berroy, y remitida por el Sr. Nuet á la Agencia de Castelserás, tambien como aquella en ejemplares bien preparados, pero incompletos y sin hojas, bajo *D. caespitosa*, que de seguro no lo es.

2174 **D. refracta** R. S. Ramblas del Guadalope encima de Castelserás, muy rara, procede de las sierras, Losc. Pard. *May. jun.*

2175 **D. flexuosa** Griseb., *Aira flexuosa* L. Abunda en terrenos duros y algo húmedos junto á Peñarroya hasta Monroyo, Losc. Fiscal, Nuet. Abunda en lugares cascajosos del Moncayo á 4000-5000 pies, Wk. Base de la Maladeta, valle de Benasque, Costa. *Jun. jul.*

En Aragon, Asso, seg Wk. Lge. *Prodr. t* 1. *p.* 66. (*Aira montana* Asso?)

DCLIX. AVENA.

2176 **A. sativa** L. *Vulg. Avena*, lo mismo que á

otras congeneres. Cultivada, y como espontanea en los ribazos, Losc. Pard. *May.*

2177 **A. orientalis** Schrb. Como la precedente, Losc. Pard. *May.*

2178 **A. barbata** Brot. *a. genuina* Wk. Frecuente en las orillas del Ebro, y Guadalope, Losc. Pard. *May. jun.*

2179 **A. fatua** L. *Vulg. Ballueca.* Infesta muchísimos campos, Losc. Pard. Infesta los campos, Asso *Syn.* Entre los sembrados, Ech. *May. jun.*

2180 **A. montana** Vill. *a. planifolia* Wk. En los pastos de los Pirineos á 6500-7000 pies, Endr. Casi comun sobre las rocas calcareas y esquistoso-calcareas de la region alpina; en Peña-blanca, Castanesa, Zett. *Jul. ag.*

2181 **A. sulcata** Gay. En lugares cascajosos del Moncayo bajo los matorrales formados por el *Juniperus communis* encima del Santuario á cerca de 4000 pies, Wk. *Jul.*

2182 **A. Scheuchzeri** All. Sobre las rocas de la region alpina superior; en Peña-blanca, Zett. *Jul. ag.*

2183 **A. bromoides** Gou.

a. genuina Wk., *A. pratensis* Losc. Pard. *Ser. sec.* Wk., Ech. *hb.* Escasa en los cabezos alrededor de Peñarroya, en el de Santa Bárbara de Castelserás, Losc. Pard. En Miralbueno, Ech. *May. jul.*

b. microstachya Wk., *A. pratensis* Asso, Wk. *Sert.*, *A. bromoides* Losc. Pard. *Ser.*, Ech. *hb.* A cada paso en los cabezos del bajo Aragon y parte central, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En Miraflores, Ech. Sierra de Villarroya, en los prados montanos, Asso *Syn.* A cada paso en el alto Aragon en lugares graminosos entre los rios Aragon y Gállego, cerca de Jaca, Wk. *May. ag.*

c. straminea Lge. Beceite, S. Pard.

DCLX. ARRHENATHERUM.

2184 **A. elatius** Mert. Koch., *Avena elatior* L. Abunda en los limites inferiores del Maestrazgo, Belmonte, Torrevelilla, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En la sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *May. jun.*

b. bulbosum Gaud. Entre los rios Gallego y Aragon, Wk. *Jun. jul.*

Puede estudiarse la *A. elatior* Ech. *hb.*

2185 **A. erianthum** Boiss. Reut. En compañia del *Bromus erectus* en los ribazos de la Masada de la Manzanera, seguramente en otras partes, Losc. Pard. *Jun. jul.*

DCLXI. TRISETUM.

2186 **T. flavescens** P. B., *Avena flavescens* L. En la Modorra de Badenas, Asso *Syn. Jun. jul.*

2187 **T. pumilum** Kth., *Avena pumila* Desf. En los ribazos de la Val de Santa Maria en Chiprana, escasa, Losc. Pard. *Abr. may.*

2188 **T. Loefflingianum** P. B., *Avena Loefflingii* L. En Miralbueno y Miraflores, Ech. *Jun.*

DCLXII. HOLCUS.

2189 **H. lanatus** L. A cada paso en las orillas del Guadalope, Castelserás, Alcañiz, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el pinar de Losilla cerca de Albarracin, en la Modorra de Badenas, monte de Herrera, Asso *Syn.* En

las selvas del Moncayo, Wk. *Jun. jul.*

H. lanatus et Aira aquatica Ech. *hb.* ambas son *H. lanatus* L. especie mal suprimida en la *Fl. cesaraugustana*, respetando en esta obra la *Aira aquatica* probablemente no Zaragozana á pesar de atestiguarlo Asso y Ech.

H mollis Asso *et* Ech. (Vease *Sorghum*)

2190 **H. glaucus** Willk. *Prodr. Fl. hisp. t.* 1. *p.* 307. Ejemplares buenos colectados en abundancia junto al pueblo de Lacueva, Calavia.

DCLXIII. KOELERIA.

2191 **K. cristata** Pers., *Aira cristata* L., *Poa cristata* Asso *sec.* Willk. Lge. *Prodr., non* L. *nec* Ech. *hb.* Abunda en Torrero, en los prados montanos de la Palomita, etc. Asso *Syn.*...

Corresponde al parecer á esta especie una muestra muy incompleta de la *Aira cristata* Ech *hb*, pero la mas abundante en los collados de Zaragoza debe ser la siguiente.

2192 **K. setacea** Pers. Abunda en los cabezos de la parte central y bajo Aragon hasta Cataluña, Losc. Pard. *May. jul.*

a. glabra Godr. Gr. Calaceite, Losc. En lugares secos, arenosos, margosos graminosos del alto Aragon; abunda en el monte Uruel á 5000 pies, Wk. Casi comun sobre las rocas de los Pirineos hasta en la region alpina; Peña-blanca, Renclusa, Zett. *Forma glumis glaberrimis*, en Peñarroya, Losc. *May. ag.*

b. ciliata Godr. Gr. En el cabezo de S. Cristobal, Losc. En el valle del rio Aragon y monte de San Juan de la Peña, Wk. *Jun. ag.*

c. pubescens Parl. *forma spiculis quadrifloris*. Cabezo de S. Cristobal en lugares pingües cultivados, Losc. *May. jun.*

La *var. ciliata* constituye al parecer en parte, la *K. vallesiaca* Wk. *Sert.* 1089. Existen además en Calaceite formas intermedias de las *var. a. b.*

2193 **K. villosa** Pers., *Aira pubescens* Vahl., *etiam* Ech.? En el soto del Cañar, Ech. *Jun.*

2194 **K. phleoides** Pers., *Poa cristata* L. *non* Asso, *nec* Ech. *hb.*, *Festuca cristata* L. A cada paso y de trecho en trecho en lugares estériles de la parte central y bajo Aragon, abundante en Castelserás, Losc. Pard. En Miraflores, Ech. *Abr. may.*

DCLXIV. CATABROSA.

2195 **C. aquatica** P. B., *Aira aquatica* L. *non* Ech. *hb.* (vease *Holcus lanatus.*) En lugares húmedos de Zaragoza, Asso *Syn.* En varias acequias, Ech. Casi comun en lugares acuaticos, á lo largo de los riachuelos, hasta en los límites de la region subalpina; Hospicio de Benasque, Zett. *May. jun.*

DCLXV. GLYCERIA.

2196 **G. fluitans** R. Br., *Festuca fluitans* L., *non* Ech. *hb.*? En Borja al margen del riachuelo Sorban, en Calamocha, y en otras partes, Asso *Syn.* En Ebroviejo, Ech. En el bajo Aragon, All. *May. jun.*

2197 **G. plicata** Fr. En los charcos y prados pantanosos inmediatós al puente de Castelserás, no rara, Losc. Pard. *Jun. jul.*

2198 **G. aquatica** Vahl., *Poa aquatica* L. *ex* Ech. Se halla este nombre en la *Fl. cesaraugustana,* sin localidad especial, (acaso *G. plicata?*)

2199 **G. festucaeformis** Heinh. Abunda en las

orillas de las Saladas de Chiprana, y Estanca de Alcañiz, Losc. Pard. *May.*

2200 **G. conferta** Fr. Con la especie precedente junto al zafareche de la Estanca, Losc. Pard. *May.*

DCLXVI. SCHISMUS.

2201 **Sch. marginatus** P. B., *Festuca calycina* L. Abunda constantemente al pie de los muros, sobre las tapias ó en terrenos duros junto á los caminos en la parte central, Maestrazgo, todo el bajo Aragon hasta Cataluña, Peñarroya, hasta Valencia, Losc. Pard. Junto á los muros de Zaragoza, Fl. Ballarin. En los muros de Zaragoza, Ech. *Febr. jun.*

DCLXVII. SCLEROCHLOA.

2202 **S. dura** P. B., *Cynosurus durus* L. En el camino de Alagon, cerca del Castillo, Ech. *May.*

DCLXVIII. POA.

2203 **P. annua** L. Muy abundante en las praderas y lugares húmedos cultivados, cerca de las habitaciones, Losc. Pard. A cada paso en todas partes, Asso *Syn.* En Miraflores, Ech. *Marz. may.*

b. varia Gaud. En las riberas del Ebro y del Guadalope en lugares desecados despues de su inundacion, Losc. Pard. *Verano.*

(*var.*) *vivipara.* En Ebro-viejo, Ech. *May.*

(*var.*) *œ.* En lugares húmédos, Ech. *Marz.*

2204 **P. minor** Gaud. Pirineos centrales en la region de las nieves, Lge. *Jul. ag.*

2205 **P. laxa** Haenke. En lugares cascajosos de la region alpina y de las nieves en los Pirineos centrales á 7000-9000 pies, Lge. Abunda en la cumbre del puerto de Benasque, etc. Zett. *Jul. ag.*

P. caesia Sm. Solamente en los confines de Aragon «Puerto de la Glera», Zett : sin duda en los Pirineos de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. t.* 1. *p.* 102.

2206 **P. setifolia** Zett. Rara sobre los prados y terrenos cascajosos de la region alpina superior; bastante abundante en la cumbre del puerto de Benasque sobre el reverso de Aragon, á 2300-2420 metros, Zett.....

2207 **P. alpina** L. En los prados, pastos y rocas de los Pirineos, etc. en las regiones alpina y subalpina.

a. genuina Godr. Gr. En Peña-blanca y en el puerto de la Picada, Ferriere, 1816. En las hendeduras de las rocas en la cumbre del monte Uruel á 5000 pies, abunda en las rocas del puerto de Canfranc y puerto de Izas asi como cerca los baños de Panticosa á 5000-6000 pies, Wk. En Renclusa, Zett. Maladeta, Costa. *May. ag.*

b. frigida Gaud En terrenos cascajosos pingües de la cumbre del Moncayo á 4500-5000 pies, Wk. *Jul. ag.*

c. involucrata Lge. En Aragon sobre el puerto de Benasque, Lge. *Ag.*

2208 **P. concinna** Gaud. *Agrost.* 196. Abunda en el puerto de la Picada, en Peña-blanca, Ferriere, 1816.

2209 **P. bulbosa** L. Frecuente en los montes de la parte central y todo el bajo Aragon, Losc. Pard. Beceite, S. Pard. En Miralbueno, Ech. *Abr. may.*

b. vivipara Rchb., *P. cristata* Ech. *hb. non* Asso. Con la especie pero mas abundante, Losc. Pard. En los collados cerca de Alcañiz, monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En Miralbueno, Ech. *Abr. may.*

2210 **P. compressa** L. Poco abundante en los ribazos entre los olivares de Castelserás, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el monte Torrero, cerca de Calcena, Asso *Syn*. En el monte Torrero, Ech. *Jun.*

P. distichophylla Gaud. probablemente en los Pirineos de Aragon, segun Wk. Lge. *Prodr. Fl. hisp. t.* I. *p.* 102.

2211 **P. pratensis** L. En los ribazos y prados de la Tierra-baja, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En Ebro-viejo y acequias de Almotilla, Ech. *Abr. may.*

b. angustifolia Sm., *P. angustifolia* L. Con su especie, Losc. Pard. Abunda cerca de Quinto, Alcañiz, Asso *Syn*. En el soto de Mezquita, Ech. *Abr. may.*

2212 **P. trivialis** L. Comun en lugares encharcados de la Tierra-baja, Caspe, Castelserás, Losc. Pard. En las margenes de los campos y junto á los caminos, Asso *Syn*. En la acequia de Mosquitero, Ech. *May. jun.*

Puede observarse la *P. trivialis* Echeand. *hb. non* L.?

2213 **P. sudetica** Haenke. En los pastos de la region alpina; en Renclusa, Zett. *Jun. jul.*

DCLXIX. ERAGROSTIS.

2214 **E. megastachya** Lk., *Briza Eragrostis* L., *Poa Eragrostis* Cav. *non* Echeand. *hb.* Chiprana en los campos arenosos de los Ramos junto al Ebro, escasa; vulgar en los campos de Peñarroya, Losc. Pard. En las huertas del Arrabal, Ech. *May. ag.*

2215 **E. poeoides** P. B., *Poa Eragrostis* L. Echeand. *Fl. non hb.*, *Briza media* Echeand. *hb. non* L. Comunísima entre las hortalizas y maizales de la parte central y bajo Aragon, Chiprana, Losc. Pard. Cerca la Virgen de Urban, Asso *Enum*. En las margenes de los campos del Gallego, Ech. *Jun. jul.*

Son una sola especie las dos precedentes?

Las flores ó el polen de las dos especies precedentes despiden olor nauseabundo.

2216 **E. pilosa** P. B., *Poa pilosa* L., *P. verticillata* Cav. *et* Ech. *Fl. non* L., *P. Eragrostis* Ech. *hb.* Sobremanera comun en los campos arenosos de la parte central, Tierra-baja, en los campos y charcos de Castelserás, Losc. Pard. En las margenes de los campos del Gallego, Ech. *Jul. ag.*

Sin embargo debe estudiarse la *Poa Eragrostis* Ech *hb.* que seguramente no difiere de la *E. pilosa*, pero carece de pelos en la axila de los ramos.

DCLXX. BRIZA.

2217 **B. media** L. *non* Ech. *hb. Vulg. Cedacillo.* Abunda en el barranco de la Mina cerca de Belmonte, cabezos de Peñarroya y Castellote, rara en las ramblas del Guadalope hasta Castelserás, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Frecuente en los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, cerca de Badenas, Asso *Syn. May. jun.*

2218 **B. virens** Echeand., (*B. minor* L.?) En los campos y huertas, Ech. *Jun.*

DCLXXI. MELICA.

2219 **M. minuta** L., *M. nutans* Asso, *non* L. En las sierras meridionales junto á los peñascos, en Tolocha desde donde se extiende por toda la parte superior de la Tierra-baja, Castelserás, Alcañiz junto á las eras de San Francisco «alta de siete decímetros» cerca de Caseras por donde pasa á Cataluña, Losc. Pard. En los montes meridionales, Asso *Syn. May. jun.*

2220 **M. uniflora** Retz. Escasa en el barranco Hondo debajo de Refalgarí, Losc. Pard. *Jun. jul.*

2221 **M. magnolii** Godr. Gr., *M. ciliata* Ech. *hb. non* L. Cerca de Calaceite en la huertecilla que se riega de la fuente de Santa Ana, Peñarroya, Torrecilla, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Margenes de las viñas, Ech. *May.*

2222 **M. nebrodensis** Parl., *M. ciliata* Asso *salt. ex p. non* L. A cada paso en todo el Aragon meridional en lugares secos entre los peñascos, en las canteras de marmol al pie de Pui-moreno, en toda la Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. Cerca de Aranda, Calavia. En el monte de Herrera, Rodanas, Asso *Syn. Abr. jun.*

DCLXXII. SPHENOPUS.

2223 **S. Gouani** Trin., *Poa divaricata* Gou. Numerosos individuos colectados en los huertos del Regallo de Chiprana, formados de terreno salobre, Losc. Pard. En Aragon, *hb.* Bout. *May. jun.*

DCLXXIII. SCLEROPOA.

2224 **S. rigida** Gris., *Poa rigida* L. Frecuente en terrenos arenosos y en los escombros, á veces sobre las tapias, en todo el bajo Aragon, parte central, Peñarroya, etc. Losc. Pard. En los muros de Zaragoza, Asso *Syn.* En los muros y margenes de los campos, Ech. *Marz. may.*

Suprimida la *S. maritima* (vease Nardurus.)

DCLXXIV. AELUROPUS.

2225 **Ae. littoralis** Parl., *Poa littoralis* Gou.,

Asso *Syn. n.* 70. Comunísima en las orillas de las lagunas y en otros terrenos salobres de la Tierra-baja, Losc. Pard. Cerca de la laguna de Gallocanta, Asso *Syn.* En las acequias de Mosquitero, Ech. *May. jun.*

DCLXXV. DACTYLIS.

2226 **D. glomerata** L. *b. australis* Willk., *D. hispanica* Roth. Comunisima en lugares secos, seguramente en todo el Aragon, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. A cada paso junto á los caminos de Zaragoza, etc. Asso *Syn.* En los ribazos de los campos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

DCLXXVI. MOLINIA.

2227 **M. coerulea** Moench, *Aira coerulea* L., *Melica coerulea* L. Abunda junto á los rios y en las orillas de las acequias que descienden del Maestrazgo cuyas aguas láme sin cesar, en Castelserás, Aguaviva, Mas de las Matas, etc. Losc. Pard. Frecuente en los prados montanos de la Palomita, Cantavieja, Linares, etc. Asso *Syn.* En las praderas y los lugares húmedos hasta en la region alpina inferior, en Renclusa, Zett. *Ag. set.*

La frase de la *Syn n.* 64 «*panicula densa purpurascens, infernè à folio obvolvitur*» no conviene á nuestra especie que es la de *Linneo*.

DCLXXVII. DANTHONIA.

2228 **D. decumbens** De C., *Festuca decumbens* L. En los muros de la ciudad, Ech. *Abr.*

DCLXXVIII. CYNOSURUS.

2229 **C. cristatus** L. En Aragon sin localidad, Losc. Fiscál, rara, Nuet. En el monte de Herrera, Asso *Syn. May. jun.*

2230 **C. echinatus** L. Cerca de Fredes y en los barrancos de la Masada de la Manzanera, Bichanga de Peñarroya, Losc. Pard. En los montes cerca de Calcena, Asso *Syn.* Campos de Horta «lindantes con el término de Calaceite» Colm. *Jun. jul.*

2231 **C. aureus** L. En las rocas de la sierra de Toved, Asso *Syn.* Entre la tapia de la Misericordia, Ech. *Jun.*

DCLXXIX. VULPIA.

2232 **V. Pseudomyuros** Soy. Willm., *Festuca Myurus* Ech. *hb.* En las orillas del Gallego, Ech. *May.*

2233 **V. ciliata** Lk., *F. Myurus* L. Abunda entre las alamedas en las orillas arenosas del Guadalope, Losc. Pard. *May. jun.*

2234 **V. membranacea** Lk., *F. bromoides* L. Abunda en las orillas arenosas del Ebro y particularmente con la especie precedente en las riberas del Guadalope, etc. Losc. Pard. *May. jun.*

DCLXXX. FESTUCA.

2235 **F. ovina** L. En las praderas del Bojar, Peñarroya, en los cabezos cerca de Castelserás y en los ribazos dentro de sus huertas, Losc. Pard. En Moncayo, Roda-

nas, sierra de Villarroya y en los prados montanos del Aragon austral, Asso *Syn*. En Miraflores, Ech. *Jun*.

2236 **F. duriuscula** L. *var. pyrenaica* Wk. En lugares cascajosos de la cumbre del monte Uruel á 5000 pies, Wk. *Jun*.

2237 **F. indigesta** Boiss. *var. aragonensis* Wk. *Prodr. Fl. hisp*. En Moncayo á 5000 pies, Wk. *Jun. jul*.

2238 **F. rubra** L. *a. genuina* Godr. Lugares graminosos, en los collados secos, cascajosos y arenosos del alto Aragon, frecuente; en los Pirineos cerca los baños de Panticosa, á 4500 pies, en lugares cascajosos del Moncayo á 4000 pies, Wk. *May. jul*.

Zetterstedt ha indicado en las mas altas cumbres de los Pirineos, como en el reverso aragones del puerto de Benasque, una pequeña *Festuca* que él considera como forma alpina de la *F. rubra*.

2239 **F. varia** Haenk.

b. flavescens Koch. Bastante abundante en Peña-blanca cerca del sendero, Zett. *Ag*.

c. eskia Godr. Gr., *F. eskia* Ramd. En las regiones alpina y subalpina de los Pirineos de Aragon, en el cascajo de granito encima los baños de Panticosa, á 5000-6000 pies, Wk. Peña-blanca, Costa. *Jun. jul*.

El *Sr.* Zetterstedt supone que la primera constituye especie propia acaso *F. flavescens* Godr. Gr.: vease Wk. Lge. *Prodr. n*. 418.

2240 **F. granatensis** Boiss., *Poa scariosa* Lag. Comun con la *Molinia coerulea* en los arroyos, acequias y orillas de las balsas en toda la Tierra-baja, hasta el Ebro, Losc. Pard. *May. jun*.

2241 **F. spadicea** Gou., *Anthoxanthum paniculatum* L. En los Pirineos de Aragon en terrenos pingües sobre el cascajo de granito; encima los baños de Panticosa entre la laguna de Zaraguala y la Catarata-grande á

5500-6000 pies, abundante, Wk. Castanesa, Costa. *Jun. ag.*

2242 **F. pratensis** L., *F. elatior* L. *ex* Asso *et* Echeand. (*an potius F. granatensis?*) En el monte de Herrera, sierra de Villarroya, Asso *Syn.* En las inmediaciones del Gallego, Ech. *May.*

Puede verse la *F. elatior* Ech. *hb.* bajo un ejemplar bueno que otros podrán comprobár.

DCLXXXI. BROMUS.

2243 **B. tectorum** L. Comunísima en la sierra de San Marcos cerca de Torrevelilla, en las ramblas del Guadalope, en los muros y calzadas contiguas á Peñarroya, Losc. Pard. *May.*

2244 **B. sterilis** L. Abunda junto á la fuentecilla en la Masada de la Manzanera, donde quiera en los matorrales junto á Peñarroya, Castelserás en la Nora, Losc. Pard. En los ribazos del monte Torrero, Ech. *May. jun.*

2245 **B. maximus** Desf. A cada paso en las orillas de los campos de la parte central y de toda la Tierra-baja, Losc. Pard. *May. jun.*

2246 **B. matritensis** L. *a. genuinus* Wk. Con la especie precedente pero mucho mas abundante que ella, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. En el monte Torrero, Asso *Syn.* En terrenos aridos de Zaragoza, Ech. *May.*

2247 **B. rubens** L. Comun en terrenos aridos y secos de la parte central, Tierra-baja, Peñarroya, Losc. Pard. *May.*

Ignoramos que planta es el *Br. spiculis sessilibus 4-floris, imbricatis. Flosculi omnes, et calyces aristati: culmus glaber*, que habita cerca de Pueyo, Asso *Enum.*

2248 **B. erectus** Huds. Abunda en los puertos y

cabezos de la parte oriental, como en el de San Cristobal de Calaceite, en los barrancos de la Masada de la Manzanera y mas arriba en los de San Miguel de Spinalbá, Torrecilla, Losc. Pard. Lugares graminosos de los bosques entre Jaca y San Juan de la Peña y en otras partes del alto Aragon, Wk. *Jun. jul.*

DCLXXXII. SERRAFALCUS.

2249 **S. arvensis** Godr., *Bromus arvensis* L. En compañia del *Phleum arenarium* en los Molinetes de Chiprana, Losc. Pard. A cada paso en los campos, Asso *Syn.* En las orillas de las acequias, Ech. En Aragon, Cav. *May. jul.*

2250 **S. racemosus** F. Schultz., *Br. racemosus*, L. (vease *Br. secalinus* Ech. *hb. non* L.) En la rambla del Gallego, Ech. *Jun.*

2251 **S. mollis** Parl., *Br. mollis* L. Probablemente en los campos de todo el Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. A cada paso en las margenes de los campos, Asso *Syn.* En las margenes de los campos, Ech. Cerca de Panticosa, Herr. y Ruiz. *May. jun.*

2252 **S. squarrosus** Bab., *Br. squarrosus* L. Frecuente en las orillas de los campos y viñas de toda la Tierra-baja, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En las rocas cerca de Rodenas, Asso. App. *Syn.* En Miralbueno, Ech. *jun.*

Forma spiculis villosis (*Br. villosus* Gmel.) Frecuente alrededor de Peñarroya, Losc.

2253 **S. macrostachys** Parl. En lugares arenosos húmedos de la region inferior de Aragon, Cav. *Abr. jun.*

DCLXXXIII. HORDEUM.

2254 **H. vulgare** L. *Vulg. Cebada* como á las dos siguientes. Cultivada y á veces como espontanea, Peñarroya, Losc. Pard. *Abr. may.*

2255 **H. hexastichon** L. *Vulg. Cebada marzál.* Como la precedente, Losc. Pard. *Abr. may.*

2256 **H. distichum** L. Con las dos precedentes, Losc. Pard. *Abr. may.*

2257 **H. murinum** L. Comunísima en lugares esteriles del Aragon meridional, Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. Vulgarísima junto á los caminos, Asso *Syn.* En los campos, Ech. *May. jun.*

DCLXXXIV. ELYMUS.

2258 **E. Caput-Medusae** L. En el pinar de Losilla cerca Albarracin, Calamocha, Asso *Syn. May. jun.*

DCLXXXV. SECALE.

2259 **S. Cereale** L. *Vulg. Centeno.* Cultivado y muchisimas veces crece y fructifica en los campos á disgusto de los labradores, Losc. Pard. *Abr. may.*

DCLXXXVI. TRITICUM.

2260 **T. vulgare** Will. *Vulg. Trigo.* Cultivado y á veces en cualquiera parte espontaneo, Losc. Pard. *May.*

2261 **T. turgidum** L. *Vulg. Trigo moro ó arisnegro.* Cultivado y como espontaneo en los campos acom-

pañado á veces del *Trigo ramoso*, Losc. Pard. *May.*

Cultívase tambien el *trigo Chamorro*.

DCLXXXVII. AEGILOPS.

2262 **Ae. ovata** L. Comun en lugares arenosos de la Tierra-baja y parte central, tambien en Peñarroya, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. Junto á los caminos de Zaragoza, Calamocha, Asso *Syn.* Junto á los caminos, Ech. Abunda en lugares graminosos, y arenosos cultivados de Aragon, Wk. *May. jun.*

2263 **Ae. triuncialis** L. Menos abundante que la especie precedente, pero no es rara en las riberas y campos arenosos de la Tierra-baja, Losc. Pard. En las orillas de los campos de Zaragoza, Asso *Enum.* Junto á los caminos, Ech. *May. jun.*

2264 **Ae. ventricosa** Tsch., *Ae. squarrosa* Cav., *Ae. caudata* Ech. *hb.* En la rambla del Gallego, Ech. En Aragon, Cav. *May. jul.*

De la *Ae. caudata* Ech. y del *Bromus secalinus* Ech. puede consultarse el herbario de Echeandia.

DCLXXXVIII. EREMOPYRUM.

2265 **E. cristatum** Led.

Huc pertinere videtur Triticum n. 100 Asso *Syn.* (*T. caesaraugustanum* Echeand.) *quod secundum* Asso, (*et* Echeandia) *crescit copiose,* en el Castellar (Willk. *Lge. Prodr. Fl. hisp. t.* I. *p.* 108.)

Reina grande incertidumbre respecto de las especies de Asso y Echeandia correspondientes á los géneros *Triticum, Agropyrum y Brachypodium*, aumentándose á veces las dificultades con el herbario de Echeandia, anterior á la *Fl. cæsaraugustana* y que ofrece los nombres de las

plantas mas dificiles distintos de la *Flora* y mas ó menos rectificados en ella.

DCLXXXIX. AGROPYRUM.

2266 **A. pungens** R. Sch., *T. junceum* L. *var.*, Ech. *Fl.*, *T. repens* Ech. *hb. etiam* Asso? *Vulg. Laston.* Sobremanera comun en los ribazos de los campos en la parte central y bajo Aragon, Caspe, Chiprana, Peñarroya hasta Cataluña, Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En los escombros entre Magallon y Borja, Wk. *Jun. jul.*

Triticum repens, en los campos, y en los huertos vulgar, Asso *Syn.*: *Tr. junceum* «en la *Fl. cesaraugustana* sin localidad especial» Ech.

2267 **A. glaucum** R. S. *var. microstachyum* Godr.? Cercanias de Peñarroya, Losc.

Difiere del *A. glaucum* por las glumas solamente un tercio mas cortas que la espiguilla: la falta de raiz impide determinar definitivamente, (Wk. *in litt.*)

2268 **A. caninum** R. S., *Elymus caninus* L. Barrancos encima de Peñarroya en direccion á los puertos, Losc. Pard. *Jun. jul.*

DCXC. BRACHYPODIUM.

2269 **B. silvaticum** R. S. *b. multiflorum* Wk. Ramblas del Guadalope, muy rara; abunda en las cercanías de Peñarroya, Losc. Pard. Fiscál, Nuet. *Jun. jul.*

2270 **B. pinnatum** P. B., *Bromus pinnatus* L. Varias formas en Peñarroya, y entre sus var. la *Festuca phoenicoides* L. Losc. *Jun. jul.*

2271 **B. mucronatum** Wk., *Br. pinnatus* Asso *ex p. etiam* Ech.? *Vulg. Lastón.* Sobremanera comun en los ribazos, en Caspe, parte central, en todas partes,

Losc. Pard. Fiscal, Nuet. En lugares secos, Zaragoza, en el monte Torrero, cerca de Caspe, monte de Herrera, etc. Asso *Syn*. En Miraflores y Miralbueno, Ech. *May*.

2272 **B. ramosum** R. S., *Br. ramosus* L., *Br. pinnatus* Asso *ex p.* Ech. *hb.*, *Festuca phoenicoides* Ech. *Fl. etiam* L.? *Vulg. Lastón ó Fenázo*. Comunísima en la Tierra-baja y parte central, especialmente junto á los peñascos cuya base cimenta, Losc. Pard. En Miraflores, Ech. *May*.

2273 **B. distachyum** P. B., *Br. distachyos* L., *Festuca ciliata* Ech. *et* Asso *Syn. sub n.* 84. Frecuente en lugares esteriles y orillas de los campos en la parte central y todo el bajo Aragon, Losc. Pard. En el monte Torrero, Ech. *May*.

DCXCI. LOLIUM.

2274 **L. perenne** L. *non* Asso *nec* Ech. *hb.*, *L. tenue* L. *non* Ech. *hb.* Cercanias de Peñarroya, señaladamente al pie del edificio Virgen de la Fuente, Losc. *Ag*.

2275 **L. strictum** Presl. *Vulg. Margallo*. Sobremanera comun en la Tierra-baja, Pui-moreno, parte central hasta Calaluña, no en Peñarroya, Losc. Pard. Nada mas vulgar en los campos, Asso *Syn*. En los ribazos de los campos, Ech. *May*.

var. giganteum Losc. Pard. *Ser. inconf.* Frecuente en los campos de Chiprana, Losc. Pard. *May*.

var. tenue Godr., *L. tenue* Ech. *hb.* Vulgar en los campos y ribazos, Losc. Pard. En los trigos del Campo del Sepulcro, Ech. *May*.

El Margallo crece muy bien en toda la parte cálida, asi en terrenos

muy secos como encharcados: puede servir para prados porque gusta mucho á las caballerias.

2276 **L. temulentum** L. *Vulg. Vallico*; en Fiscal *Virága*, Nuet. *a. macrochaetum* A. Br., *b. leptochaetum* A. Br. Ambas frecuentes entre las mieses, Chiprana, etc. sus semillas «*Codeta*» perjudican al pan, Losc. Pard. Cerca de Huesca en el alveo del rio Flumen, Peñarroya, Asso *Mant*. Entre los trigos, Ech. Tiermas, Lletget. *May*.

DCXCII. GAUDINIA.

2277 **G. fragilis** P. B., *Avena fragilis* L. En lugares secos de Zaragoza. Asso *Syn*. En los collados de Miralbueno y de Torrero, Ech. *May*.

DCXCIII. WANGENHEIMIA.

2278 **W. Lima** Trin., *Cynosurus Lima* L. A cada paso en la Tierra-baja, ama las tapias acompañando al *Schismus*, Losc. Pard. Frecuente junto á los caminos de Zaragoza, Epila, Asso *Enum*. En el soto del Cañar, Ech. *May*.

Acaso este género debe figurar entre las *Festucaceas*.

DCXCIV. NARDURUS.

2279 **N. tenellus** Rchb.

genuinus Godr., *Triticum unilaterale* L.: *aristatus* Parl. *Triticum maritimum* Asso, Echeand. *hb*. Habita con la variedad precedente en las orillas de los sembrados de Castelserás y en los de la Val de Santa Maria de Chiprana, escasa, Losc. Pard. En Zaragoza, al margen de

los campos, pero rara, Asso *Enum*. En las margenes de los campos, Ech. *Abr. jun.*

2280 **N. Lachenalii** Godr., *N. Poa* Boiss. *aristatus* Boiss., *Triticum tenellum* Asso *sec.* Wk. Lge. *Prodr.*, *Tr. hispanicum* Ech.? En Rodanas, sierra de Villarroya, Asso *Syn.*

Tr. hispanicum Ech. *Fl.* sin localidad especial.

DCXCV. LEPTURUS.

2281 **L. cylindricus** Trin. En los brazales húmedos que nacen de la Laguneta de Chiprana, á veces abundante, Losc. Pard. *May.*

2282 **L. incurvatus** Trin., *Aegilops incurvata* L., *Rottboellia incurvata* L. Abunda en los campos húmedos, salobres y arenosos de los Ramos y de los Molinetes de Chiprana, rara entre Torrecilla y Codoñera, Losc. Pard. En Zaragoza, Asso *Enum.* En el Campo del Sepulcro y en Miralbueno, Ech. *Abr. may.*

DCXCVI. NARDUS.

2283 **N. stricta** L. Cerca de Orihuela, en la Modorra de Badenas, Asso *Syn.* Rara en los pastos del puerto de Canfranc, en los Pirineos de Aragon á 4500 pies, Wk. Comun en lugares esteriles de la region alpina; en Renclusa y Maladeta, Zett. *Jun.*

ACOTILEDONEAS.

Deseando acortar, suprimiremos de ordinario la época de fructificacion (casi siempre invierno), adoptando abreviaturas fundadas en las notas alemanas que hemos interpretado con imparcialidad y en sentido el mas favorable á la verdad.

† Una cruz precede al número de cada planta determinada exclusivamente por Rabenhorst; en su lugar (R.) para significar la aprobacion del examen anterior presentado por L. P. Iniciales entre paréntesis siguen al nombre de cada planta determinada (A.) por Auerswald. *apud sert. Fl. hisp.*: (W.) por Willkomm. Falta á veces completa de iniciales en plantas determinadas por L. P. casi siempre con arreglo al *Botanicon Gallicum:* las que solo en Peñarroya habitan, son de Loscos, otras muy raras de la Serie pertenecen exclusivamente á Pardo que nunca ha querido figurar solo ni como autoridad principal.

Familia 125. HELECHOS.

DCXCVII. BOTRYCHIUM.

2284 **B. Lunaria** Sw., *Osmunda* L. Tronchon, Beceite, Asso *Syn*....

DCXCVIII. OPHIOGLOSSUM.

2285 **O. vulgatum** L. *V. Lengua de serpiente.* Selvas del Moncayo, Asso *Syn*.....

DCIC. OSMUNDA.

2286 **O. regalis** L. Pirineos de Aragon, Quer.....

DCC. CETERACH.

2287 **C. officinarum** Willd., *Asplenium Ceterach* L. *V. Doradilla*. Desde Ebro hasta Valencia, L. P. Aranda, Calav. Fiscál, Nuet. Sombrios del Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas, etc. Asso *Syn*. Panticosa, H. R.

DCCI. POLYPODIUM.

2288 **P. vulgare** L. *V. Polipodio*. Desde Tolocha al Maestrazgo, L. P. Aranda, y Moncayo, Calav. Beceite, S. Pardo. Fiscál, Nuet. Rodanas, monte de Herrera, Moncayo, sierra de Villarroya, Asso *Syn*. Panticosa, H. R.

DCCII. WOODSIA.

2289 **W. hyperborea** R. Br. Rara en los Pirineos de Aragon; Pico de Barrancos al nordeste de la Maladeta, Dufour.

DCCIII. ASPIDIUM.

2290 **A. Lonchitis** Sw., *Polypodium* L. Monte Uruel, San Juan de la Peña, Asso *Mant*. Panticosa, H. R. Casi comun en la region alpina, á veces en la subalpina; Renclusa, Zett.

2291 **A. aculeatum** Doell., *Polypodium* L. Fiscál, Nuet.: *a. vulgare* Gr. Godr. Valle de Benasque, Zett. Frecuente en sitios sombrios de Valderrobres y Beceite, L. P.: *b. angulare* Gr. Godr. Con la precedente L. P.

DCCIV. POLYSTICHUM.

2292 **P. Filix-mas** R., *Polypodium* L. *V. Helecho macho*. Fuentes inmediatas á la Vírgen del Moncayo, Calav. Moncayo y cerca de Orihuela, Asso *Syn*. Huerta de Santa Catalina; «cultivada?» Ech. Panticosa, H. R. Tiermas, Ll.

2293 **P. spinulosum** De C. *b. dilatatum* Gr. Godr. Reg. alpina; al pié de la Maladeta, Zett.

DCCV. CYSTOPTERIS.

2294 **C. fragilis** B., *Polypodium* L. Collados cerca de Hinojés, Asso *Syn*. Panticosa, H. R.

DCCVI. ASPLENIUM.

2295 **A. Filix-foemina** B., *Polypodium* L. Panticosa, H. R. Tiermas, Ll.

2296 **A. Halleri** De C. *var. fontanum* Gr. Godr., *A. lanceolatum* Losc. Pard. *Ser. inc.*, *A. Adianthum-nigrum* Asso *salt. ex p.* Abunda en los montes de todo Aragon, llega al Tolocha, muy rara mas abajo, L. P. Aranda, Calav. Fiscál, Nuet.

Frondes *bipinado partidas, oblongo-lanceoladas, agudas* en sus dos extremidades.

2297 **A. Trichomanes** L. Desde Ebro á Valencia, L. P. Fiscál, Nuet. Sombrios del Moncayo, Tolocha,

monte de Herrera, Rodanas, Asso *Syn*.

2298 **A. Petrarchae** De C. Peñarroya en las rocas al medio dia del Castillo y la Buitrera.

2299 **A. viride** Huds. Casi comun, desciende á veces á la region subalpina, Renclusa, Zett.

2300 **A. septentrionale** Sw., *Acrostichum* L. Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, montes de Rodanas, Asso *Syn*.....

2301 **A. Ruta-muraria** L. desde Ebro á Valencia, L. P. Fiscál, Nuet. Muros de Zaragoza, Calcena, Asso *Syn*. Tapias del Arrabal, Ech.

2302 **A. Adianthum-nigrum** L. Beceite, S. Pardo. Fiscál, Nuet. Moncayo, monte de Herrera, sierra de Villarroya, etc. Asso *Syn*. En Aragon, Bout.: *b. Virgilii* Heufl. *A. Adianth.-nigr.* Cav. En Benifasár Cav.

Aspl. Breynii Retz. Pirineos centrales probablemente en los de Aragon segun Wk. Lge. *Prodr. t.* 1. *p.* 10.

DCCVII. SCOLOPENDRIUM.

2303 **S. officinale** Sm., *Asplen. Scolopendr.* L. *V. Yerba cervuna, Lengua de ciervo.* Peñarroya rara en el Masmút, Cova-sabatera en Beceite, L. P. Fiscál, Nuet. Rocas junto al monasterio de Piedra, Asso *Syn*. En Benifasár, Cav.

2304 **S. Hemionitis** Lag., *Asplen.* L., *et* Quer? Pirineos de Jaca, Quer......

DCCVIII. PTERIS.

2305 **P. aquilina** L. *V. Yerba Falaquera, Helecho hembra.* Abunda en los puertos de Valderrobres y

Beceite, L. P. Aranda, Calav. Pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn*.

DCCIX. ADIANTHUM.

2306 **A. Capillus-Veneris** L. *V. Culantrillo*. Comunísimo, L. P. Muros húmedos de Zaragoza, Hijar, etc. Asso *Syn*. Pozo de San Lamberto, Ech.

DCCX. ALLOSURUS.

2307 **A. crispus** B., *Osmunda* L. Fuentes inmediatas al santuario de la Virgen del Moncayo, Calav. Casi comun, desciende á veces á la region subalpina; Peñablanca, Hospicio de Benasque, Renclusa y Maladeta, Zett.

Familia 126. EQUISETACEAS.

DCCXI. EQUISETUM.

2308 **E. arvense** L. Abunda en las orillas del Ebro y Guadalope, L. P. Zaragoza, Tronchon, Asso *Syn*. Lugares arenosos del Gallego, Ech.

2309 **E. Telmateja** Ehrh. Aranda, Calav. Beceite, S. Pardo.....

2310 **E. palustre** L. Comun en las orillas del Ebro y Guadalope, L. P. Vulgarísima en lugares acuosos, Asso *Syn*. Ebro-viejo, Ech.

2311 **E. limosum** L. Lugares húmedos de Zaragoza, Asso *Mant*., Ech.: *b. ramosum* Gr. Godr. (*E. fluviatile* L.) Ribera del Ebro, Ech.

Esta var. es la única zaragozana pues el *E. limosum* Ech. está tomado á la letra de Asso.

2312 **E. ramosum** Schl., *E. hiemale* Ech., *et* L? A cada paso en campos y calzadas del Ebro y Guadalope, L. P. Cerca del soto de Mezquita, Ech.

2313 **E. variegatum** Schl. Escasa al borde de un pequeño lago entre Renclusa y Maladeta en compañía del *Juncus arcticus*, Zett.

Familia 127. LICOPODIACEAS.

DCCXII. LYCOPODIUM.

2314 **L. Selago** L. No es rara sobre las rocas de la region alpina, mas ordinariamente viven pocos individuos reunidos, Maladeta, Zett.

2315 **L. clavatum** L. *V. Licopodio*. Abunda en los Pirineos de Aragon, Quer.

DCCXIII. SELAGINELLA.

2316 **S. spinulosa** A. Br., *Lycopodium selaginoides*. Casi comun sobre los prados alpinos, mas es dificil verla á causa de su pequeñez y su color, Renclusa y Maladeta, Castanesa, Zett.

Familia 128. CARACEAS.

DCCXIV. CHARA.

2317 **Ch. vulgaris** L. Vulgar en rios y lagunas, L. P. Zaragoza, en el Huerba, Asso *Syn.*, Ech.

2318 **Ch. hispida** L. Abunda en las aguas cenagosas.

2319 **Ch. capillacea** T. Pozos del Mezquin, abunda.

2320 **Ch. hyalina** De C. Guadalope, abundante.

Familia 129. MUSGOS.

DCCXV. POLYTRICHUM.

2321 **P. commune** L. Selvas, abunda en el pinar de Losilla cerca de Albarracin, Asso *Syn*.

DCCXVI. BARTRAMIA.

2322 **B. pomiformis** T., *Bryum* L. *ex*. Asso. En las selvas, Asso *Syn*.

2323 **B. crispa** Hedw. *ex* Wk. (*an Hypnum undulatum* Asso?) Reviste palos y troncos al pie de los *Tejos* en el Barranco del Teix, Palomita, siempre sin fruto.

2324 **B. fontana** Sw. (W.) Castelserás en las cascadas.

DCCXVII. FUNARIA.

2325 **F. hygrometrica** H., *Mnium* L. Castelserás y Torrecilla comun en Calzadas de acueductos; una forma de hojas verdes, abiertas, abundante.

2326 **F. Muhlenbergii** T. Frecuentísima alrededor de Peñarroya.

DCCXVIII. BRYUM.

2327 **B. punctatum** S., *Mnium serpyllifolium*

L. Lugares húmedos, Asso *Syn.* Sombrios de las Tapias, Ech.

2328 **B. pyriforme** L. Selvas cerca de San Cosme de Guara, Asso *Mant.*

2329 **B. argenteum** L. Comunísimo, tambien en Peñarroya.

2330 **B. caespitititium** L. A cada paso en las selvas del Guara, Asso *Mant.* Miralbueno, Ech.

2331 **B. nutans** S. Escaso sobre una peña en las Eras-bajas de Castelserás.

Esta especie y la siguiente deben observarse de nuevo: dudoso es tambien que sea zaragozano el *B. caespititium.* Existen en Aragon otros *Bryos* y no pocos *Hypnos* desconocidos.

2332 **B. elongatum** D. (*an potius B. capillare?*) Entre las brozas de los ribazos, Castelserás, Peñarroya.

† 2333 **B. capillare** Hedw. *var. meridionale* Rabh. Ribazos de Peñarroya.

2334 **B. heteromallum** L. Selvas de Orihuela, Asso *Syn.*

2335 **B. simplex** L. *ex* Ech. Margenes de las viñas de Miralbueno, Ech.

DCCXIX. MNIUM.

2336 **M. undulatum** Hedw. Alfombra el prado de Robéra debajo de Refalgarí.

El nombre de este musgo comunicado en duda por el Sr. Wk. por eso aqui sus carácteres: Tallos alargados hojosos en toda su longitud con hojas oblongas ó trasovadas muy obtusas, largamente escurridas por ambos lados de su base, espinulosas en todo su contorno, recorridas de un nervio hasta el ápice, las superiores amontonadas, todas fuertemente ondeadas plegadas mas ó menos en dos mitades y redobladas cuando secas (*Mnio de zarcillos* de Linneo?) Cerdas redobladas en el ápice.

DCCXX. HYPNUM.

Las especies *H. rutabulum, velutinum, megapolitanum,* y alguna otra, pertenecen al género *Brachythecium,* y otras á otros en que se halla dividido el genero en cuestion.

2337 **H. complanatum** L. Selvas cerca San Cosme de Guara. Asso *Mant.*

Puede verse tambien el *H. fronde dichotomà, compressa, foliolis acutis, rectis. H. denticulatum, pinnatum, pinnulis simplicibus, rarioribus,* Dillen. *p.* 267. *tab.* 34, *fig.* 6: Haller *Helv. n.* 1773.

Oritur in sylvis Guarae.

An var. H. complanati?; sed Hallerus *diversam speciem statuit, et mihi distingui videtur habitu minus composito. Icon* Dillenii *optimè nostram plantam exprimit* (Asso *Mant.)*

2338 **H. denticulatum** L., *H. silvaticum* L. Selvas del Guara, Asso *Mant.*

2339 **H. undulatum** L. Troncos de las selvas cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant.*

2340 **H. alopecurum** L. (W.) Castelserás.

2341 **H. Illecebrum** L. Selvas del Guara, Asso *Mant.*

2342 **H. lutescens** L. *teste* Wk. Peñarroya abundante en los bosquecillos sobre la tierra.

2343 **H. proliferum** L., *H. tamariscinum* L. (W.) Peñarroya comunísima formando grandes capas apretadas «notar bien» siempre sobre la tierra, Bojar en Valencia, L. P. Arboles del Guara, Asso *Mant.*

2344 **H. abietinum** L. Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

† 2345 **H. rutabulum** L. Peñarroya, Castelserás, en palos, brozas, orillas de rios y barrancos.

2346 **H. velutinum** L. (W.) Calzadas de piedra, peñas movedizas, sobremanera abunda en Peñarroya,

jamas en los troncos, L. Troncos de los arboles, Asso *Mant.*

† 2347 **H.** (*sub Brachythecium*) **megapolitanum** Bld. Troncos de las *carrascas* en Peñarroya.

2348 **H. squarrosum** L. Selvas cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant.*

2349 **H. filicinum** L. Lugares húmedos de Palomita, Asso *Syn.*

2350 **H. commutatum** H. (W.) En las cascadas, y fuentes entre las *junqueras* en el alveo del Guadalope.

2351 **H. Vaucherii** Lesquer. Alrededores de Peñarroya muy abundante en la cumbre de la Buitrera, L. Fiscál; Nuet.

2352 **H. cupressiforme** L. Selvas del Guara, Asso *Mant.*

2353 **H. Crista-castrensis** L. Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

2354 **H.**——————————— Abunda en la cumbre de la Buitrera.

Muy semejante á la especie precedente pero de talla mas baja, con la caperuza pelosa como en los *Orthotrichum.*

2355 **H. taxifolium** L. *ex* Asso (*an Phissidens?*) Selvas cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant.*

2356 **H. sciuroides** L. *ex* Asso (*an Leucodon?*) Nada raro en las cortezas de los árboles, Asso *Syn.*

DCCXXI. NECKERA.

† 2357 **N. curtipendula** Willd. (W.) Castelserás

† 2358 **N. Smithii** C. Mull., *Pterogonium* Sw. (W.) Troncos del *olivo,* Peñarroya, Espeso de Torrecilla.

Sus frondes se cierran con la sequedad, como los dedos de la mano jamás fructifica.

DCCXXII. LESKEA.

2359 **L. sericea** H., *Hypnum* L. Comunísima en troncos del Espeso, *olivos y carrascas de* Peñarroya.

DCCXXIII. FONTINALIS.

† 2360 **F. antipyretica** L. (W.) Cascadas de Castelserás, jamas fructifica.

DCCXXIV. LEUCODON.

2361 **L. sciuroides** *b. morensis* Sch. (W.) Peñarroya, jamas fructifica.

DCCXXV. FABRONIA.

1362 **F. pusilla** S. Viejos troncos del *olivo* en Peñarroya.

DCCXXVI. TORTULA.

Algunas especies del género *Barbula* hemos agregado al *Tortula* que debe dividirse al menos en dos.

2363 **T. aloides** R. (R.) *T. rigida* L. P. *Ser. inc.* Maestrazgo hasta Valencia, parte central y bajo Aragon, muy generalizada hasta Cataluña.

Dientes del peristoma ordinariamente poco ó nada retorcidos; hojas ensortijadas hacia dentro cuando secas, rigidas y coriaceas, provistas en ambos lados de un pliegue longitudinal formado por los bordes envueltos desde la base al ápice y aplicados exactamente sobre la faz superior, con un canal entre los pliegues. A esta especie por necesidad el *Bryum* (*Tortula*) *subulatum*, Ech.

2364 **T. tortuosa** S., *Bryum* L. Nada raro en las selvas del Guara, Asso *Mant.*

2365 **T. chloronotos** Br. Comun casi en todas partes sobre las peñas calizas.

2366 **T. muralis** Hedw., *Bryum* L. Muros y tejados casi en todas partes, L. P., Asso *Syn.* Peñas, muros y tapias, Ech.

2367 **T. ruralis** H., *Bryum* L. A cada paso en los montes del bajo Aragon y Maestrazgo: solamente fructifica en las alturas, L. P. Selvas cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant.* Muros de las torres, Ech.

† 2368 **T.** (*sub Barbula*) **inermis** Mont. Abunda en peñas y calzadas de Peñarroya.

2369 **T. subulata** H., *Bryum* L. Selvas de Orihuela, Tronchon, Asso *Syn.* Sombrios de Miralbueno, Ech.

2370 **T. unguiculata** H. Castelserás escasa en las orillas de la acequia nueva, Peñarroya en los ribazos.

DCCXXVII. DIDYMODON.

2371 **D. purpureum** H. Castelserás comun en calzadas junto á las aguas.

DCCXXVIII. DICRANUM.

2372 **D. viridulum** S. *a. exile* Arn., *Bryum* L. En el barro ó sedimiento de cuevas inundadas, abundante, rio Mezquin, Peñarroya: *b. osmundioides* Arn. Peñarroya.

2373 **D. adianthoides** S. Al norte en Peñarroya, mas allá del puente de la Verónica.

2374 **D. taxifolium** S.? Muy rara en una fuentecilla de Castelserás, no fructifica.

Suprimido el *D. virens*. Dos otras especies rizocarpicas, con cerda terminal muy rara vez fructifican: una alfombra la base de muchas peñas desde Peñarroya, hasta Chiprana: otra en medio de las cascadas en Castelserás, con tallos muy largos cuando crece sobre la tierra ó muy cortos en la peña viva.

2375 **D. scoparium** H., *Bryum* L. Monte Guara, Asso *Syn*.

DCCXXIX. WEISSIA.

† 2376 **W. Wimmeriana** Br. Sch. Frecuente en ribazos de Peñarroya.

DCCXXX. ENCALYPTA.

2377 **E. vulgaris** H., *Br. extinctorium* L. Comun en peñas y calzadas hasta el Ebro, mas y mas en las alturas, L. P. Selvas cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant*. Sombrios de Miralbueno, Ech.

DCCXXXI. CINCLIDOTUS.

2378 **C. fontinaloides** P. B., *Fontinalis minor* L. Riachuelo cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant*. Peñas que hay en el Ebro, Ech.

DCCXXXII. GRIMMIA.

2379 **G. pulvinata** S., *Bryum* L. Comun en peñas calizas, Castelserás, Peñarroya, L. P. En una colina frente á San Alberto, Ech. Abunda en las rocas de granito cerca los baños de Panticosa, Wk.

2380 **G**................. Abunda en ribazos peñas y calzadas de Peñarroya.

Tallo alargado ramoso. Hojas lampiñas en los bordes, con nervio hasta su apice, las inferiores enteras, abiertas; las superiores derechas mas anchas aovadas, poco mas largas que la urna, apenas diafanàs y dentadas superiormente, ó aovado-lanceoladas terminadas en larga punta diafana y aserrada. Cerda recta doble mas corta que la urna y ésta mas larga que el opérculo convexo y recto puntiagudo. Planta ennegrecida por la desecacion con opérculo miniado, y la urna verde, al fin roja: vecina de la *Gr. apocarpa.*

† 2381 **G. orbicularis** Hampe. Peñarroya.

No conocemos la descripcion de la especie cuyo nombre nos comunica el Sr. Rabenhorst, apoyado en el número mal colocado de un pliego que se le remitió desde Peñarroya: ésta de que nos ocupamos (*Bryum caespititium* Ech.?) forma céspedes apretados, como almohadillas casi en todas las peñas de Aragon: tiene cerda terminal redoblada, caperuza demediada, peristoma sencillo con 16 dientes, al fin 32. Hojas terminadas en pelo largo. Tallos alargados ramosos.

DCCXXXIII. TRICHOSTOMUM.

2382 **T. heterostichum** Hedw. (W.) Castelserás.

DCCXXXIV. ORTHOTRICHUM.

2383 **O. cupulatum** Hoffm. Comun en las calzadas de piedra alrededor de Peñarroya.

2384 **O. anomalum** Hedw. Comun con el precedente, tambien sobre las peñas calizas junto al puente de Castelserás.

2385 **O. affine** Schrad. *var pumilum* Hook. Peñarroya, en los troncos del *nogal, carrasca*, cubre el tronco viejo de un *álamo* al borde de la balsa de San Miguel.

2386 **O. diaphanum** Schrad. Torrecilla, Castelserás, Peñarroya, en los troncos de muchos árboles.

† 2387 **O. pallens** Br. El Sr. Wk. presenta la seguridad de haber visto esta especie de Peñarroya acompañada de la precedente.

2388 **O. striatum** Hedw., *Bryum* L. *ex* Asso (*an O. leiocarpum*?) Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

† 2389 **O. leiocarpum** Brid. Abunda en los troncos del *olivo y carrasca* en Peñarroya.

Ha sido imposible apreciar el número y disposicion de los dientes del peristoma á pesar de su magnitud, particularmente por hallarse conglutinados con las espórulas que salen en masa á la caida del opérculo el cual arrastra frecuentemente parte de los dientes en pedazos y probablemente todas las pestañas, que no han podido ser halladas.

DCCXXXV. TETRAPHIS.

2390 **T. pellucida** Hedw., *Mnium* L. Monte Guara, Asso *Mant.*

DCCXXXVI. ANOECTANGIUM.

2391 **A. macrostomum** L. P. *Ser. inc.* Peñas inmediatas al cerrado de olivos á un extremo de las eras bajas de Castelserás, rara.

Con hojas aovadas, provistas de un grueso nervio dorsal terminado en largo pelo aspero, mas largas que la urna: ésta se halla sostenida por la cerda recta y muy corta, aovado-globulosa redonda en su base, con la abertura del peristoma desnudo, al menos tan ancha ó poco mas que el diámetro mayor de la urna: caperuza mitriforme casi cuadrifida en su base, *Invierno.*

DCCXXXVII. POTTIA.

† 2392 **P. Starkeana** C. Mull. Comun en calzadas, tapias y tierra de Peñarroya.

† 2393 **P. cavifolia** Ehrh., *Gymnostomum ovatum* L. P. *Ser. salt. ex p.* Vulgar en ribazos, tapias y tierra de Peñarroya.

Suspendemos nuestro juicio respecto al *G. ovatum* que al parecer se confunde en todo el bajo Aragon y parte central, con la *P. cavifolia*. Hase indicado la *Pottia lanceolata* C. Mull. *ex Rbh.* con referencia á una de Peñarroya que no conocemos, ni la rehusamos.

DCCXXXVIII. HYMENOSTOMUM.

† 2394 **H. tortile** Brid. Abundante desde Peñarroya hasta Castelserás sobremanera comun en el cabezo de Santa Bárbara.

DCCXXXIX. PHASCUM.

† 2395 **Ph. crispum** H. (W., L.) Castelserás, Peñarroya al pié de las matas á cada paso.

† 2396 **Ph. triquetrum** S., *Ph. muticum* L. P. *Ser.* Toda la Tierra-baja, Peñarroya: forma sobre la tierra capas compuestas de pirámides apretadas.

† 2397 **Ph. cuspidatum** S., *Ph. acaulon* L. (W., L.) Frecuente en tierras sueltas musgosas, Castelserás, Peñarroya comun en los huertos, L. P. A cada paso en las selvas del Guara, Asso *Mant.*

† 2398 **Ph. bryoides** D. (W., L.) Peñarroya con la precedente y al márgen de los caminos que conducen á la Virgen.

2399 **Ph. curvicollum** H. Castelserás abundante en el cabezo de Sta. Bárbara y bancales de la Nora acompañado de otra especie anual, desconocida (2400.)

Familia 130. HEPATICAS.

DCCXL. JUNGERMANNIA.

2401 **J. lanceolata** L. Cuevas de las Ollas Castelserás rara.

2402 **J. bicuspidata** L. Comunísima en el Guadalope en cascadas y brazales.

2403 **J. complanata** L. Comunisima en troncos de *carrascas, olivos, sabinas*, Peñarroya.

DCCXLI. FRULLANIA.

† 2404 **Fr. dilatata** N. *ab* E., *Jungermannia* L. Comun en tierra y peñas, Peñarroya, montañas meridionales, jamás fructifica, L. P. Aranda, Calav. Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

2405 **Fr. Tamarisci** N. *ab* E., *Jungermannia* L. *(an potius Fr. hispanica* N. *ab* E.? *sec.* Wk. *ap. Ser. inc.)* Troncos del Espeso, *v. v. s. fr.*, rara.

DCCXLII. MADOTHECA.

2406 **M. platyphylla** D., *Jungerm.* L (W.) Montañas meridionales sin localidad especial.

DCCXLIII. ANEURA.

2407 **A. pinguis** D., *Jungerm.* L. Riachuelo cerca San Cosme de Guara, Asso *Mant.*

DCCXLIV. POLLIA.

2408 **P. epiphylla** R., *Jungerm.* L. Castelserás abundante en las cascadas, rara *c. fr.*

DCCXLV. METZGERIA.

2409 **M. furcata** N. *ab* E., *Jungerm.* L. Con la especie precedente, *jamas fr.*

DCCXLVI. MARCHANTIA.

2410 **M. polymorpha** L. Castelserás y Torrecilla comun en cascadas y pilones de las fuentes, rara con fr.
¿Será éste el *L. n.* 1034 Asso *Syn.* (vease 2425.)

DCCXLVII. GRIMALDIA.

2411 **G. fragrans** C., *Marchantia* L. Castellote.

DCCXLVIII. TARGIONIA.

2412 **T. hypophylla** M. Castellote, Peñarroya al norte en el puente de la Verónica.

DCCIL. RICCIA.

† 2413 **R. Dufourei** N. *ab* E. (W.) Castellote, Espeso de Torrecilla, Castelserás rara en las éras mas allá del molino harinero de Alcañiz.

2414 **R. fluitans** L. No rara en las aguas, Asso *Syn.* Aguas de Ebro-viejo, Ech.: *var. canaliculata* N.

ab E., *R. canaliculata* Hoffm. De trecho en trecho comun en Castelserás, Torrecilla, toda la Tierra-baja, pero escasa hacia el Ebro.

Frondes gruesas algo mayores que en la *R. Dufourei*, provistas inferiormente por ambos lados de laminas anchas, oblicuas y verticales.

Familia 131. LIQUENES.

(*Gen. Lichen ex* Asso.)

DCCL. USNEA.

2415 **U. barbata** D. Abunda en los árboles, Asso *Syn*. Pirineos comunísima en troncos viejos, Wk. *Sert*.

2416 **U. plicata** H. En muchos árboles señaladamente en *robles* y *abetos* de los Pirin. de Arag., Quer.

† 2417 **U. hirta** A. *forma sorediata*. (*L. barbatus* Asso *ex p.*?) Comun en troncos, Valderrobres, Peñarroya, etc.

DCCLI. BRYOPOGON.

2418 **B. jubatum** Lk. (*L. chalybaeiformis* Asso?) Pirineos de Jaca en *hayas* y *abetos*, Quer. En grande abundancia en los *pinos* cerca de Oribuela, Tronchon, Asso *Syn*.

DCCLII. CLADONIA.

† 2419 **C. endiviaefolia** D. (L. P.) Suelto y montes de Sástago al pié de los *romeros* abundante, Puimoreno, Peñarroya.

2420 **C. rangiferina** A. (W.) Pui-moreno.

2421 **C. pyxidata** K. Toda la Tierra-baja, Calaceite muy abundante, L. P. Sierra de Arcos, Asso *Syn.*

2422 **C. fimbriata** K. (*an C. pyxidata var. tubaeformis* HOFFM.?) Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

2423 **C. cornuta** FR.? (*L. cornutus* Asso) Tronchon, Asso *Syn.*

Suprimida la *C. coniocraea var. excelsa* reputada acaso malamente en la *Séries* por *L. cornutus* Asso. Lo mismo de la *C. bellidiflora* tenida por sinónima del L. *n.* 1034 Asso *Syn.*

2424 **C. cornucopioides** K., *C. coccifera* AUCT. Selvas del Guara, Asso *Mant.*

2425 **C. squamosa** H., Asso *Syn. n.* 1034. Selvas de Tronchon, Asso *Syn.*

2426 **C. stellata** K. *var. a. uncialis, L. uncialis* Asso. Selvas de Tronchon, Asso *Mant.*

DCCLIII. EVERNIA.

† 2427 **E. furfuracea** A. (W., L.) Comun en troncos de *pino*, Peñarroya, L. P. A cada paso en cortezas de los *pinos*, Asso *Syn.*

† 2428 **E. Prunastri** A. (W., L.) Troncos de *encinas* Peñarroya abunda con la especie precedente.

DCCLIV. RAMALINA.

† 2429 **R. fraxinea** A. (W., L.) Peñarroya y Valderrobres comunísima en las *carrascas*.

2430 **R. pollinaria** FR. Pirineos de Aragon en troncos de árboles, WK. *Sert.*

2431 **R. fastigiata** *var. calicaris* A. (*teste* R.) Con la *R. fraxinea,* pero mas escasa.

2432 **R. farinacea** A. (*test.* R., W.) Comunísima

en troncos de *pinos* particularmente en la Cogulla, Losc. A cada paso en cortezas de los *pinos*, Asso *Syn*.

DCCLV. CETRARIA.

2433 **C. islandica** A. *V. Liquen*. Hase indicado en Palomita, y malamente en Linares y Cogulla de Herbés, L. P. Cumbre del Moncayo á 5000 pies, Wk. *Sert.* Tiermas, Ll.

2434 **C. glauca** A. Palomar con la *E. furfuracea*, V. Losc. A cada paso en troncos de árboles cerca de Tronchon, Asso *Syn*.

DCCXVI. ANAPTYCHIA.

† 2435 **A. ciliaris** K. (L. P.) Comunísima en troncos de *olivo*, Peñarroya, etc. L. P. Fiscál, Nuet. A cada paso en troncos de árboles, Tronchon, Asso *Syn*.

2436 **A.** (*Physcia*) **tenella** D. (*test*. R.) Comun en toda la Tierra-baja en peñas y troncos del Espeso, en el *olmo*, *Satureja*, etc.

† 2437 **A. obscura** M. Hoquedades acanaladas de los viejos *olivos*, Torrecilla, Castelserás.

DCCLVII. PELTIGERA.

† 2438 **P. canina** H. (L. P.) Ribazos de Castellote, Peñarroya abundante. L. P. Abunda en selvas de Tronchon, Asso *Syn*.

DCCLVIII. SOLORINA.

† 2439 **S. saccata** A. (L. P.) Castellote, escasa en

Peñarroya al pié de los peñascos.

DCCLIX. STICTA.

2440 **S. pulmonaria** A. Troncos viejos señaladamente en *hayas* y *encinas* de Aragon, JIMENEZ *Mat. Farmac.*

DCCLX. PARMELIA.

† 2441 **P. Acetabulum** D. Troncos en Castelserás.

† 2442 **P. caperata** A. (W., L.) Carrascas de Peñarroya abundante, L. P. Frecuente en rocas de Épila, etc. Asso *Syn.*

† 2443 **P. tiliacea** A, (W., L.) Abunda en las *carrascas* de Peñarroya.

† 2444 **P. quercifolia** *var. scortea* A. Con la esp. precedente, tambien en Peñarroya la forma típica.

† 2445 **P. saxatilis** A. Donde quiera abunda en troncos, y rocas, L. P., Asso *Syn.* Panticosa, H. R.

† 2446 **P. olivacea** A. *Olivos* y *carrascas* comun en Peñarroya, etc.

† 2447 **P. physodes** A. *Carrascas* de Peñarroya, escasa.

† 2448 **P. pulverulenta** S. *Forma dealbata.* Troncos de Castelserás.

† 2449 **P. stellaris** A. *var. adscendens* Fw. *forma* 2. *fornicata* Wr. Comunísima en los troncos: *var. aipolia* A. *et var. tenella*, Peñarroya abundantes.

2450 **P. parietina** A. Troncos y peñas bajo Aragon, Peñarroya, L. P. Panticosa, H. R.

2451 **P. candelaria** D. Vulgar en piedras, mu-

ros y cortezas de árboles, Asso *Syn.*

DCCLXI. UMBILICARIA.

2452 **U. pustulata** H. Pirineos en las rocas de granito cerca los baños de Panticosa, Wk. *Sert.*

DCCLXII. ENDOCARPON.

† 2453 **E. miniatum** A. Castelserás.

DCCLXIII. AMPHILOMA.

† 2454 **A. elegans** K. Castelserás.
† 2455 **A. murorum** K. Castelserás.

DCCLXIV. PSOROMA.

† 2456 **P. crassum** K., *Lecanora crassa var. caespitosa* Rabh. Castelserás frecuente, comun sobre la tierra en Peñarroya: *fòrma dealbata*, en Peñarroya.
† 2457 **P. fulgens** D. Peñarroya.

DCCLXV. CALLOPISMA.

† 2458 **C. luteo-album** *a. Persoonianum* K. Castelserás.

DCCLXVI. LECANORA.

† 2459 **L. subfusca** A. Troncos de *olivo* comun en Castelserás, L. P. A cada paso en los troncos, Asso *Syn.*: *var. argentea ex* Rbh. En el leño descortezado de

los *cipreses* rara en Peñarroya cerca de la Virgen.

2460 **L. citrina** A. (L.) *ex* CUTANDA *et* DEL AMO. *Man. de Bot.* Comun donde quiera en las peñas y tierra, tambien en Peñarroya.

Consta esta esp. en otro lugar de la *Serie*?

DCCLXVII. ASPICILIA.

2461 **A. calcarea** M. (*L. calcareus* Asso?) Comunísima en las peñas Castelserás, mas en Peñarroya, L. P.

DCCLXVIII. URCEOLARIA.

† 2462 **U. calcarea** A., *L. calcareus* L. Forma gruesas cortezas sobre las peñas, Peñarroya, mucho mas abundante en toda la Tierra-baja, L. P. No raro en las rocas, Asso *Syn*.

DCCLXIX. PSORA.

† 2463 **P. decipiens** E. En la Tierra-baja.

DCCLXX. THALLOIDIMA.

† 2464 **Th. mamillare** M. Troncos del *olivo*, Alcañiz, Castelserás.

DCCLXXI. DIPLOTOMMA.

† 2465 **D. albo-atrum** K. *b. margaritaceum*, *forma apotheciis nudis*. Castelserás.

DCCLXXII. MEGALOSPORA.

2466 **M. sanguinaria** K. Frecuente en las rocas, monte de Herrera, etc. Asso *Syn*.

DCCLXXIII. RHIZOCARPON.

2467 **R. geographicum** K. (W.) Abunda en Pui-moreno agarrado al mineral del cabezo, L. Abunda en las rocas del monte de Herrera, Moncayo, Asso *Syn*.

DCCLXXIV. LECIDEA.

2468 **L. fusco-atra** A. Rocas del monte de Herrera, Moncayo, Asso *Syn*.

DCCLXXV. GRAPHIS.

2469 **G. scripta** K. Tiermas, Ll.

DCCLXXVI. PERTUSARIA.

† 2470 **P. communis** *b. variolosa* Wr. (W., L.) Cercanias de Castelseras, pero abunda mucho mas en troncos de *encinas* en Peñarroya.

DCCLXXVII. LEPRA.

2471 **L. flava** A. Castelserás en piedras y plano vertical de las paredes: *botryoides*, Tiermas, Ll.
2472 **L. antiquitalis** *ex* Lletget. Tiermas, Ll.
2473 **L. lactea** *ex* Lletget. Tiermas, Ll.

DCCLXXVIII. COLLEMA.

2474 **C. plicatile** A. Peñas muy limpias de arenisca, Castelserás, etc.

2475 **C. crispum** H. Tierra y peñas en la Tierrabaja.

† 2476 **C. furvum** A.? Castelserás con el 2474.

DCCLXXIX. MALLOTIUM.

† 2477 **M. Hildenbrandii** Garov., *Collema myochroum var. saturninum* Rbh. Calzadas cerca de Peñarroya, escasa.

Familia 132. HONGOS.

DCCLXXX. SPHAERIA.

2478 **S. punctata** S. Estiercol de caballerias seco y amasado por las lluvias, Torrecilla, Castelserás.

Otra semejante. fofa y menos friable, sin puntos, prolongada en cono inferiormente habita en el estiercol seco de caballerias.

2479 **S. septemseptata** A. (A.) Pirineos en hojas secas y vainas de *Festuca Eskia*, Wk. *Sert.*

2480 **S. Oleae** D., (*teste* R.) Sobremanera comun en Peñarroya y Castelserás, Torrecilla en hojas muertas del *olivo* conglutinadas con el suelo húmedo.

2481 **S. Lonicerae** S.? Comun en ramitos secos de *Lonicera implexa*, Peñarroya.

Muchas otras especies desconocidas.

DCCLXXXI. COMBOSIRA.

† 2482 **C. reticulata** Rabh., *Asteroma* De C. Vulgar en hojas secas del *Eringio*, Peñarroya, etc.

DCCLXXXII. SPILOSPHAERIA.

† 2483 **S. sonchicola** Rbh. Sobre el *Sonchus aquatilis* Torrecilla, Castelserás, Peñarroya, abundante.

DCCLXXXIII. PORONIA.

† 2484 **P. scutellaria** Fr. Castelserás.

DCCLXXXIV. CRYPTOSPORIUM.

2485 **C. hypodermium** Awd. (A.) Ramitos muertos del *Solanum Dulcamara* cerca de Jaca, Wk. *Sert.*

DCCLXXXV. HYSTERIUM.

2486 **H. apiculatum** Corda. (A.) Pirin. de Arag. en hojas muertas de *Festuca Eskia,* Wk. *Sert.*

2487 **H. culmigenum** Fr. (A.) Moncayo en hojas muertas de *Aira flexuosa,* Wk. *Sert.*

DCCLXXXVI. RHYTISMA.

2488 **R. Acerinum** Fr. (*test.* R., W.) Comunísima en hojas vivas ó muertas de *Acer opulifolium*, Peñarroya en la Umbria hacia los Fontanales.

DCCLXXXVII. PHOMA.

† 2489 **Ph. exigua** Desm. Comun en tallos secos del *Asteriscus spinosus,* Peñarroya, Castelserás, Torrecilla.

DCCLXXXVIII. EXCIPULA.

2490 **E. graminum** Corda. (A.) Muy rara en los Pirineos en hojas de *Festuca Eskia,* Wk. *Sert.*

DCCLXXXIX. PEZIZA.

2491 **P. Acetabulum** L. Al pié de los *pinos* en la Toza, *junio dia* 2.

Llaman *Cabusets* á este hongo comestible, pero el verdadero *Cabasets* ó *Capucitos*, es tres veces mayor, con la cupula sentada, al fin rasgada en gajos, abunda en los montes de Peñarroya.

2492 **P. lycoperdoides** D. Estercoleros de Castelserás. rara.

2493 **P. leucoloma** R. Ribazos musgosos, Castelserás, Chiprana, etc.

† 2494 **P. xanthomela.** Ribazos de Peñarroya acompañada de otras semejantes á ella, en color y magnitud.

2495 **P. scutellata** L. Troncos que forman talúz en el Guadalope y sobre la tierra inmediata.

2496 **P. crinita** B. Rara en ribazos de Castelserás.

2497 **P. stercorea** P. Sobre el escremento humano descompuesto y humedecido por las lluvias del Otoño, Castelserás comunisima.

† 2498 **P. metaphia** S. Castelserás.
† 2499 **P. ollaris** Fr. Ribazos entre los olivares de Castelserás, rara.

Otras muchas especies pequeñas desconocidas.

DCCXC. HELVELLA.

2500 **H. lacunosa** A. *var. major. V. Bonetes, Orejetas.* Abunda en el alveo del Guadalope en toda su longitud; es comestible.

DCCXCI. MORCHELLA.

2501 **M. esculenta** P., *Phallus* Asso. *V. Cagárria, Crespilla, Murúgula, Colmenilla.* Comestible; escaso al borde de los arroyos en la parte superior de la Tierra-baja, frecuente en el Maestrazgo entre las viñas, L. P. Escaso en los prados de Linares, Asso *Syn.*
2502 **M. deliciosa** Fr. Con la esp. precedente en las viñas entre Peñarroya y Beceite.

DCCXCII. CLAVARIA.

2503 **C. pratensis** P. Rara sobre los rizomas de la *caña* comun, mas arriba del puente de Castelserás.
2504 **C. pistillaria** L. Hongo comestible que habita cerca de Villarluengo.

Las *Paticas de rata* indicadas en la Palomita, difieren al parecer, de la *C. pratensis* y se difieren á la *C. coralloides.*

DCCXCIII. STEREUM.

2505 **S. hirsutum** Lk. (*teste* R.) Bastante escasa

cerca de Castelserás en los troncos muertos del *nogal* y del *olivo*, Peñarroya.

DCCXCIV. TELEPHORA.

2506 **T. purpurea** P. Sobre el corte de los troncos vivos ó muertos de los *álamos;* comun con frecuencia en las orillas del Guadalope encima de Castelserás.

DCCXCV. HYDNUM.

2507 **H. repandum** L. Comestible, aunque sospechoso segun algunos. Habita en S. Juan de la Peña, Asso *Mant*.....

DCCXCVI. BOLETUS.

2508 **B. bovinus** L. Prados de Linares, Asso *Syn*.....

2509 **B. luteus** L. *V. Mataparientes*, en Peñarroya, *Bolets de bestiá*. Cabezo de Sta. Bárbara de Castelserás, Torrecilla.

Amarillo de cera, con estípite de 2-4 centímetros de largo, sin anillo; sombrerillo viscoso de 4-14 centímetros de diámetro.

DCCXCVII. POLYPORUS.

2510 **P. suaveolens** Fr. *Boletus* L. Frecuente en las *mimbreras* de Torrecilla y Castelserás, troncos vivos ó muertos de *álamos*.

2511 **P. versicolor** Fr. *Boletus* Asso. Frecuente en troncos del *olivo*, Castelserás, L. P. En los árboles cerca de Épila, Asso *Syn*. Otoño, etc.

2512 **P. fomentarius** Fr. Puertos del Sud-este troncos de *carrascas*.

2513 **P. igniarius** Fr. Huertas de Castelserás en troncos vivos ó muertos de *presquilleras*.

2514 **P. torulosus** Fr. Entre Castelserás y Torrecilla en troncos de *olivos*.

2515 **P. rhombiporus** P. Raices del *romero* tambien sobre los tallos del *tomillo* en Torrecilla, Castelserás, Chiprana, rara.

¿Que especie es ese *Polyporus* de gran tamaño, anual, que nace constantemente en troncos y ramas de las *moreras*? Parte superior de la Tierra-baja, Torrecilla, Nora de Castelserás, etc. abundante.

DCCXLVIII. DAEDALEA.

2516 **D. sepiaria** Sw. Troncos muertos hacia los huertos de Codoñera y junto al molino harinero.

† 2517 **D. unicolor** *var. cinerea* P. Cercanias de Castelserás.

DCCIC. SCHIZOPHYLLUM.

2518 **S. commune** Fr. (*teste* R.) *Agaricus Alneus* L. Comun en Castelserás y Torrecilla, casi exclusivamente sobre troncos recientemente cortados del *nogal*, rara sobre *álamos* y nunca en troncos vivos.

DCCC. AGARICUS.

2519 **A. radiatus** B. Estercoleros de Castelserás con los siguientes.

2520 **A. ephemerus** B. Estercoleros cenagosos, apenas vive dos horas despues de salir el sol.

2521 **A. ephemeroides** B. Con las précedentes, á veces sobre la tierra.

En Peñarroya algunos pequeños *Agaricos* de esta seccion, muy vecinos de los tres precedentes con los cuales facilmente se confunden: *Primavera.*

2522 **A. niveus** P. Estercoleros formados de pajuzo ó paja limpia, que se hallan en los campos entre los olivares de Castelserás; una forma muy pequeña sobre boñiga limpia de caballerias.

2523 **A. deliquescens** Bull.? Vive poco tiempo en estercoleros de pajuzo en putrefaccion y que desprenden calor; es una de las especies mas comunes en Castelserás.

Con estípite de uno á dos decímetros, muy hueco y como inflado.

2524 **A. atramentarius** Bull? Praderas á orillas del Guadalope cerca de Castelserás.

Grande, agregado, con estípite casi sólido ó apenas hueco en su interior.

2525 **A. sterquilinus** Fr. Estercoleros cenagosos de Castelserás.

Estípite lleno de seda muy fina, provisto en su base de un anillo entero o rasgado.

2526 **A. comatus** *Fl. dan. t.* 834. (*A. fimetarius* Asso.?) Abunda en las praderas del Guadalope despues de las avenidas del otoño: se dice que es comestible.

Muy grande hasta de tres decímetros ó mas con el estípite provisto interiormente de un hilo fijo en ambas extremidades, y de un anillo situado hacia su mitad.

A. striatus especie mal determinada que desaparece de la *Serie.*

2527 **A. fimicola** Fr. Estercoleros secos de Castelserás.

2528 **A. stercorarius** Fr. Sobre la boñiga en los prados húmedos ó encharcados cerca de Castelserás.

2529 **A. praecox** P. Orillas del Guadalope cerca de Castelserás, al pié de los *álamos* y sobre el corte de los troncos.

2530 **A. campestris** L. Orillas de los estercoleros junto á la tierra arcillosa, L. P. Vulgarísima en los prados y selvas, Asso *Syn*. Tiermas Ll.

2531 **A. olearius** De C. Todo el bajo Aragon en troncos del *olivo*.

Notablemente venenoso, amarillo de cera, al fin parduzco, de tamaño muy variable, sombrerillo ancho de 1-40 centímetros en un grupo formado de 100 indivíduos.

† 2532 **A. flavidus** Sch. Entre las brozas y palos secos depositados por las aguas del Guadalope, cerca de Castelserás.

2533 **A. tegularis** Bull.? Huertas de Castelserás y Torrecilla en tierras húmedas, en grupos formados de 100 ó mas indivíduos.

Estípite encorvado-ascendente, lleno interiormente, con anillo persistente redoblado, amarillo en la márgen. Sombrerillo amarillo-claro, un poco flexuoso, provisto en el centro de su disco de ciertas escamas flocosas; láminas escurridas hasta el anillo.

2534 **A. salignus** P. Troncos del *sauce* particularmente en las *mimbreras* de Castelserás.

2535 **A. Hudsonii** Pers.? Sobre plantas vivientes, al extremo de la Val de Sta. María de Chiprana sobre el *esparto*; sobre otras gramíneas en Castelseras pero escaso; abunda á veces sobre la *Artemisia aragonensis* entre los olivares de Castelseras.

Hongo pequeño notable por su forma, su consistencia tenaz, su colorido pálido. Se remitieron á Prusia muchos indivíduos que no desmerecen por la desecacion, bajo el nombre propuesto que ha sido respetado al redactar la *Séries*.

2536 **A. Vaillantii** Fr. Frecuente en las cercanías de Castelserás.

Acaso pertenece tambien á esta especie un honguito que abunda en Castelserás y Torrecilla sobre las hojas muertas del *olivo*.

2537 **A. pyxidatus** B. Cercanias de Castelserás.

2538 **A. umbeliferus** L. *Forma virescens Fl. dan. t.* 1672. *f.* 1. Riberas húmedas entre los matorrales del Guadalope, alguna vez sobre los tallos al pié del *Isolepis*.

2539 **A. velutipes** C. *Mimbreras*, *álamos* y sobre la tierra de Castelserás.

2540 **A. Eryngii** D. (*teste R.*) *V. Chírgolas*, en Castelserás: *Setas* ó *Setas de cardo*, en el alto Aragon, etc. Sobre la raiz del *Eringio*: es comestible.

2541 **A. deliciosus** L. *V. Robellones*. Abunda en los pinares de todo el Aragon meridional hasta Valencia.

Los *Robellones* son comestibles y bien conocidos por su color y aspecto. Lo son tambien los *Pebrázos* que abundan entre las *carrascas* de Peñarroya y no menos en el Maestrazgo, hallándose reducida esta especie en el catálogo de los alrededores de la Palomita, al *Agarico entero*. Es hongo de color blanco-sucio, de gran tamaño con sombrerillo correoso de dos ó tres decímetros; estípite sólido en su interior, duro y á veces semileñoso, de manera que se cuece con dificultad, pero es bueno y enteramente inocente *Jun. set.*

Otro grande de Peñarroya, de menor tamaño que los *Pebrázos*, tambien comestible é incocente, es las *Cruéldas* ó *Cruéllas*, blanco, roseo ó de color sanguineo, con estípite lleno de sustancia sumamente esponjosa y muy facilmente compresible entre los dedos: se halla en los mismos lugares y épocas que los *Pebrázos*.

† 2542 **A. cristatus** Fr. Castelserás.

2543 **A. muscarius** L. Tiermas, Ll.

2544 **A. vernus** B. *Cogomása*. Bien conocido como venenoso: pinares de Monroyo y Peñarroya.

† 2545 **A. stipitarius** Fr. Castelserás.

† 2546 **A. Mori** Lev. Castelserás.

† 2547 **A. caespitosus** Bolt. Castelserás.

† 2548 **A. Loscosii** Rabenh. *Ser. inconf.* En la orilla derecha del Guadalope encima de Castelserás, en la base de los tallos del *Foeniculum vulgare,* muy rara y no se ha vuelto á encontrar despues de publicada la *Séries.*

2549 **A. Georgii** Asso. *V. Cagarrias.* Cerca de Val de Linares, Asso *Syn*.....

DCCCI. CLATHRUS.

2550 **C. cancellatus** L. *V. Murúgulas.* En San Juan de la Peña— *edulis,* Asso *Mant*.....

Los autores dicen que este hongo es venenoso: probablemente Asso equivocó su nombre científico por dar demasiada importancia al nombre vulgar de la especie en cuestion.

Familia 133. LICOPERDACEAS.

DCCCII. GEASTRUM.

2551 **G. hygrometricum** P., *Lycoperdon stellatum* Asso. Cercanias de Belmonte, L. P. Selvas cerca de Orihuela, Asso *Syn.*

DCCCIII. BOVISTA.

2552 **B. plumbea** N. *ab* E. Riberas del Ebro junto á Chiprana, al pié de los *álamos blancos.*

DCCCIV. LYCOPERDON.

2553 **L. coelatum** B. *V. Pedo de lobo.* Ribazos

en la Val de Sta. Maria de Chiprana y en otros montes secos del bajo Aragon.

2554 **L. Bovista** L., *Bovista gigantea* N. *ab* E. *V. Pedo de lobo.* No es rara en las vegas y lugares montuosos; cerca de Perasens, Asso *Syn.*

2555 **L. vurrucosum** Rupp.? (*L. Bovista var.* 2. Asso *Syn.*) Cerca de Tronchon, Asso *Syn*.....

DCCCV. TULOSTOMA.

2556 **T. brumale** P., *Lycoperdon pedunculatum* L. Toda la Tierra-baja y parte oriental.

No es aragonesa la *Stemonitis.*

DCCCVI. CYATHUS.

2557 **C. vernicosus** D. Brozas y ribazos de Torrecilla, Castelserás.

DCCCVII. TUBER.

2558 **T. cibarium** B., *Lycoperdon Tuber* Asso. *V. Turma de monte, Criadilla de tierra.* Bajo Aragon y parte central, L. P. En las vegas y abrigos, Asso *Syn*.....

Otra que no hemos visto, en los montes de Peñarroya, y los cerdos la demuestran aunque se halla muy profunda.

DCCCVIII. CRIBRARIA.

† 2559 **C. candida** Rabenh. *Series inconf.* En las orillas del Guadalope sobre la superficie de las hojas del *Populus nigra,* L. P. *Otoño.*

DCCCIX. ISARIA.

2560 **I. epiphylla** P. Orillas del Guadalope sobre los ramitos secos, tambien en las hojas vivientes de algunas gramineas las cuales bordea á manera de pestañas.

DCCCX. SCLEROTIUM.

2561 **S. Tulipae** Lib. *var. Euphorbiae* Awd. (A.) Pirineos sobre las hojas muertas de la *Euphorbia Cyparissias*, Wk.

Familia 134. MUCEDÍNEAS.

DCCCXI. MUCOR.

2562 **M. caninus** P. En el escremento de perro durante las nieves, frecuente en Peñarroya.

2563 **M. Mucedo** L. En los podrideros, Asso *Syn*.....

2564 **M. glaucus** Asso. En las manzanas corrompidas, Asso *Syn*.....

DCCCXII. OIDIUM.

2565 **O. Tuckeri** Berk. Comunísima en parrales sombríos.

DCCCXIII. TORULA.

2566 **T. Oleae** Cast. *V. Negra del olivo.* Este

honguito tiene perdidos los olivares mas frondosos de la Tierra-baja.

Contra la *negra* lavar los troncos con orines recientes (Losc.) Contra la arañuela socarrar ligeramente los olivos despues de perdida la *flor*.

2567 **T. Fumago** Chev. (A.) En hojas del *Rhododendron ferrugineum* en compañia del *Uredo Rhododendri*, tambien en Moncayo sobre hojas del *Cistus laurifolius*, Wk.

DCCCXIV. EUROTIUM.

2568 **E. herbariorum** Lk. En plantas mal desecadas de los herbarios.

Familia 135. UREDINEAS.

DCCCXV. AECIDIUM.

2569 **Ae. cancellatum** P. Hojas del *Pyrus communis*, Peñarroya, abundante.

2570 **Ae. laceratum** S. Calices y pedúnculos del *Crataegus brevispina*, etc.

2571 **Ae. Schoberiae** Awd. (A.) Hojas de *Schoberia fruticosa*, entre Alagon y Borja, Wk.

2572 **Ae. Clematidis** D. Hojas y peciolos de *Clematis Vitalba*, Castellote, Peñarroya.

2573 **Ae. Euphorbiarum** P. (*teste* R.) Ramos estériles y hojas de *Euhp. serrata, nicaeensis* Castelserás, Peñarroya, L. P. Aranda, Calav.

2574 **Ae. Cichoracearum** D. Abundantísima alrededor de Calaceite sobre los *Podospermum* y *Scorzonera*, cuyas plantas ahoga y no florecen.

2575 **Ae. Aristolochiae** Rabh. (*teste* R.) Huertas entre Alcañiz y Castelserás; en hojas de *Aristolochia Pistolochia*.

DCCCXVI. EXOSPORIUM.

2576 **E. hispidulum** Lk. (A.) Hojas muertas de *Avena sulcata*, en Moncayo, Wk.

DCCCXVII. PHRAGMIDIUM.

† 2577 **Ph. asperum** Wallr. Castelserás debajo las hojas vivas del *Rubus*, Peñarroya comunísima.

DCCCXIII. CYSTOPUS.

† 2578 **C. candidus** Lév. Castelserás en hojas del *Diplotaxis Erucastrum*, etc.

DCCCXIX. PUCCINIA.

† 2579 **P. Menthae** P. Debajo las hojas de *Mentha rotundifolia*, comun en Castelserás.

DCCCXX. USTILAGO.

† 2580 **U. segetum** Ditm. *var. Avenae* Corda. Castelserás, Torrecilla sobre flores de *Avena* cultivada.

DCCCXXI. UROMYCES.

† 2581 **U. phaeosporá** Rabh. Castelserás en hojas de *Euphorbia nicaeensis*.

DCCCXXII. UREDO.

2582 **U. Rhododendri** D. (A.) Abunda en los Pirineos debajo las hojas del *Rhododendron ferrugineum*, Wk.....

2583 **U. linearis** P. *V. Roya*. Hojas de cereales cultivadas afligidas por el calor y la sequia.

2584 **U. Quercus** B. Hojas vivas de las *carrascas*, Peñarroya, abundante.

2585 **U. Senecionis** D. (A.) En Aragon sobre hojas del *Senecio gallicus*, Wk.

2586 **U. Rosae** P. Hojas de diferentes rosales cultivados ó espontáneos, abunda en Peñarroya.

2587 **U. Potentillarum** D. Comun en Peñarroya debajo las hojas vivas de *Potentilla verna*.

2588 **U. Euphorbiae** R. Comun en la Tierra-baja sobre hojas y frutos de *Euphorbia helioscopia*.

† 2589 **U. Leguminosarum** *c. Fabae* De C. Abunda en Castelserás en hojas vivas de la *Haba*.

2590 **U. Rubigo-vera** D. *V. Roya*. Sobre gramíneas cultivadas.

2591 **U. Terebinthi** D. Abunda sobre hojas vivas ó muertas del *Pistacia Terebinthus*, Peñarroya.

2592 **U. Carbo** D. Glumas del *trigo*.

2593 **U. Maydis** D. *V. Bolsas del Maiz*. Sobre el *Maiz*.

2594 **U. Caries** D. *V. Tizón*. Espigas de cereales.

Hemos separado de todas las familias de este libro, los géneros *Cronartium*, *Erineum*, *Byssus*, *Rhacodium*, porque el segundo segun algunos y acaso tambien el primero. están formados de exantemas ó pelos morbosos en los cuales no se descubre indicio de fructificacion. La colocacion de los *Byssus* no nos es bien conocida, y el *Rhacodium* es considerado como el micelio de un hongo desconocido todavia.

DCCCXXIII. CRONARTIUM.

2595 **C. Vincetoxici** Fic. *et* Schub. Abunda en Peñarroya sobre hojas vivas ó marchitas del *Vincetoxicum nigrum*.

DCCCXXIV. ERINEUM.

2596 **E. Juglandis** D. Peñarroya, etc. en hojas vivas del *nogal*.
2597 **E. Ilicinum** D. Peñarroya abunda en hojas vivas del *Quercus coccifera*: se cree producto de insecto.
2598 **E. purpureum** D. Descansa en tierra agarrado al cuello de varias plantas, Torrecilla, Castelserás sobre *Plantago albicans*.
2599 **E. Vitis** D. Comunísimo en hojas de la vid.
2600 **E. (Salicis)** Comun en hojas de *mimbrera*.

DCCCXXV. BYSSUS.

2601 **B. argentea** D. Arenas húmedas y bosques del Guadalope.

2602 **B. velutina** L. Rocas cerca de Tronchon, Asso *Syn*.

2603 **B. lactea** Asso. Muros y cortezas de árboles, Asso *Syn*.....

DCCCXXVI. RHACODIUM.

2604 **R. cellare** P. Comun en Calaceite, Chiprana, en las bodegas de vino.

Familia 136. ALGAS.

DCCCXXVII. LEMANEA.

2605 **L. fluviatilis** Agd. Comun en aguas del Guadalope, etc. L. P. Tiermas, Ll.

DCCCXXVIII. DRAPARNALDIA.

2606 **D. tenuis** Agd. Aguas de muy lento curso, en el Guadalope: cualquiera pequeña corriente la arrebata sin dejar vestigios.

DCCCXXIX. CONFERVA.

2607 **C. capillaris** L. Comun en los rios, L. P. Comun en los fosos y riachuelos, Asso *Syn*.....

2608 **C. rivularis** L. Con la especie precedente y se conoce impropiamente bajo el nombre de *Ova*, *Sedas* ó *Limos;* usànla para pescar con anzuelo, L. P. Comun en fosos y riachuelos, Asso *Syn*.

2609 **C. Floccosa** De C. Castelserás en las peñas del rio.

2610 **C. sordida** Roth. Castelserás en las peñas del rio.

DCCCXXX. CLADOPHORA.

† 2611 **C. glomerata** Kzg. *forma australis.* Fondo de pozos de agua clara.

DCCCXXXI. SPIROGYRA.

† 2612 **S. majuscula** Kzg. Castelserás.

DCCCXXXII. BATRACHOSPERMUM.

2613 **B. moniliforme** R. Acequia vieja dentro la Nora de Castelserás, abunda en las piletas de la fuente del Puente.

DCCCXXXIII. NOSTOC.

2614 **N. commune** V. Comunísimo sobre la tierra durante las lluvias.

2615 **N. sphaericum** V. Entre las gramineas, Castelserás, Peñarroya, abundante, L. P. *Invierno.*

2616 **N. verrucosum** V. Comunísima sobre las peñas por donde resvala el agua sin cesar, Chiprana, Castelserás.

DCCCXXXIV. EUACTIS.

† 2617 **E. rivularis** Kzg. Castelserás, asi como todas las siguientes.

DCCCXXXV. PHORMIDIUM.

† 2618 **Ph. vulgare** Kzg.

DCCCXXXVI. SYNEDRA.

† 2619 **S. Ulna** Ehrbg. Sobre la *Spirogyra majuscula* acompañando á todas las especies siguientes.
† 2620 **S. tenuis** Kzg.

DCCCXXXVII. COCCONEIS.

† 2621 **C. Placentula** Ehrbg.

DCCCXXXVIII. GOMPHONEMA.

† 2622 **G. capitatum** Ehrbg.

DCCCXXXIX. CHYTRIDIUM.

† 2623 **Ch. endogenum** A. Br.

DCCCXL. CHARACIUM.

† 2624 **Ch. angustum** A. Br.

APENDICE Y CORRECCIONES PRINCIPALES.

(Las correcciones generales al fin.)

n. 64. **D. orientale** Gay, no lo es; en su lugar
2625 **D. hispanicum** Wk. especie inedita.

n. 105, lo es, pero repetida en el 103.

2626 **Camelina foetida** Fr. Fiscal, Nuet.

n. 231 *var. procumbens* Wk. Peñarroya abundante.

n. 242 **V. hirta** L. lo es!, en toda la Tierra-baja: borrar *V. hirto-alba* Gr. Godr.? y las dos lineas que siguen; en su lugar añadir
2627 **V. Willkommii** Roem. Cabezos de Peñarroya.

n. 244 borrar **V. silvatica** Fr., en su lugar
2628 **V. canina** L. Guadalope, Peñarroya, L. P. Moncayo, Herrera, Villarroya, Calanda, Asso *Syn.*

2629 **V. arborescens** L. Entre Valderrobres y Tortosa en las fronteras de Aragon, Grafulla.

n. 364 *var. latifolia*; no es var. sino forma típica según Wk. *Pug. pl. nov.*

2630 **Silene hirsuta** Lag. Aranda, Calav.

n. 380 **Malva microcarpa** Desf. lo es! y su

var. cristata Losc. Bordes de los carpillos provistos de dientes cónicos, salientes á manera de cresta: en Castelserás alrededor de la iglesia.

pag. 77 lin. 5, lease «*microcarpa.*»

n. 425 **O. Acetosella.**

n. 451 repetida en 450.

n. 500 **Medicago Calaviae** Losc., sospecha Wk. que no difiere de la *M. orbicularis* All.

n. 518 **Melilotus altissima** Thuill, no lo es; en su lugar es buena la nota que lleva al n. 518.

n. 559 no es especie propia, sino *var. lutescens* del 558, segun el Sr. Wk.

n. 632 **Prunus insititia** L., es *Pr. spinosa* á pesar de sus pedúnculos pubescentes y sus frutos gruesos, como garbanzos con frecuencia.

n. 666 *var. caule pruinoso* Lge. En Peñarroya segun Wk.

n. 686 la planta de Loscos, sus nombres vulgares y descripcion, pertenecen segun Wk. á la siguiente:
2631 **Crataegus brevispina** Kze.

n. 708 **Myriophyllum verticillatum** L.? vista con fl. (S. Pard.) no lo es: igual al n. 709.
n. 719 **gallica,** con minúscula.

Familia 46. PARONIQUIEAS.

n. 792 *Forma procerior* (*D. mauritanicus* All. *Pedem*. p. 31. t. 61) en Peñarroya abunda.

n. 1447 corregir **V. pulverulentum.**

n. 1809 añadir la autoridad **E. pinea** L.

n. 2001 la del Mezquin en Torrecilla es
2632 **Potamogeton fluitans** Roth. (*P. natans* Asso *et* Ech.?)

p. 423 lin. 16, lease «*Rhynchospora.*»

p. 480 Gen. **Pellia.**

Se reputan como espontaneas *Matthiola incana, Aster salignus, Helianthus tuberosus, Agave americana.*

Tambien el *Prunus Padus* llamado *Cerecino* en el Catálogo de la Palomita (*Pr. Mahaleb?,*) y el *Agaricus Moseñones* que llaman en Palomita *Mojardones.* Pretendese la admision del *Astragalus hypoglottis* con referencia á una especie (*A. purpureus?*) poco estudiada en este momento, que crece en la sierra de Belmonte.

Segun los datos precedentes son 8 las especies aumentadas á la Serie, y 8 las excluidas por consiguiente

Número de especies en la *Serie imperfecta*. . . . 2624
En la *Series inconfecta*. 2460

NUEVAS LOCALIDADES.

Son de Castellote las plantas que corresponden á los números 3, *V. Betigueras bordes*, se comen pero parecen dañosas: 145, 153, 168, 209, 272, 314, 384; 416 cerca del Llovedór abundante: 435, 448, 465; 473 *V. Ginesta* 538, 551, 560, 570, 720, 726, 727, 774, 802, 959, 970, 982, 1358, 1362, 1385, 1395, 1401, 1408, 1420; 1432 *V. Arcinos*: 1441, 1442, 1443, 1490; 1594 y 1595 *V. Tarrago*: 1698, 1991 *var.*, 1997, 1999; 2015 *V. Hojas de fuego*: 2120.

n. 114 Beceite en las peñas, S. Pard.

En Aranda segun Calavia 168, 428, 538, 2053, 2054.

Peñarroya, rara en la Bichanga, n. 277.

Castelserás, Plana la Romerosa comunísimo n. 431: 1976 ribera izquierda del Guadalope abundante en un pradito encima el puente de la Alberca: 2270 *var. genuinum* infesta huertos y huertas del bajo Aragon.

Torrecilla 484 escasa: 551, 600; 635 en los ginestales: 802, 934, 1358, 1408, 1698, 1965; 2191 rara.

Alcañiz á Castelserás 1275.

Mas de las Matas, 1357.

Valdealgorfa 1408.

n. 1430 En Codoñera junto á la ermita de Sta. Bárbara, abundante: 1978 escasa.

n. 878 Monroyo en el huerto de Sastrón.

n. 2014 En Ginebrosa.

Catálogo núm. 1.

Complemento de las noticias que ofrece D. ANTONIO CIPRIANO COSTA en su *Introduccion á la Fl. de Cataluña.*

n. 19 *Adonis pyrenaica* DE C. Castanesa y Bassibé en direccion á Benasque.

50 Castanesa y Bassivé.

53 Puertos de Horta.

69 *var. laxiflora* COSTA. Hacia el Hospital de Benasque y base de la Maladetta, etc.

95 *var. montana*? Base de la Maladetta, etc.

120 En Castanesa, ISERN.

121 Terrenos calizos de Aragon, SALV.

141?, 143 Base de la Maladetta.

171 Base de la Maladetta, etc. bajo diversas formas.

255, 276, 326, 534. Maladetta.

171 Base de la Maladetta, etc. bajo diversas formas.

255 Campos de Aragon, SALV.

306 Ascenso á Castanesa, Bassivé.

329 Abunda en la Maladetta, SALV., COSTA.

335 Hasta cerca las nieves en la Maladetta.

340 Entre las mieses de Aragon hacia Fraga, SALV.

372, 533. Castanesa.

459 Valle de Castanesa.

555 En varios sitios de Aragon, SALV.

556 Horta, Arnes y demás puntos casi fronterizos de Aragon.

Catálogo núm. 2.

Complemento de la primera parte del *Catálogo de plantas de Fiscál*, por D. Francisco Nuet.

(vease la pag. 225.)

1	101	200	257	330	404	542	641	798	907	998	1112
2	109	202	261	336	408	547	656	799	910	1001	1113
5	115	205	265	339	419	556	661	800	923	1004	1126
8	121	208	272	356	436	570	679	809	928	1011	2626 *Camelina fœtida* Fr.
13	122	213	273	358	466	572	696	827	931	1022	
17	124	228	275	360	472	587	705	840	949	1024	
39	138	230	282	362	474	592	721	852	959	1040	
40	145	234	286	368	480	604	731	856	960	1055	
45	153	241	289	373	487	614	752	869	965	1057	
55	158	242	291	384	493	615	758	873	967	1061	
57	174	244	295	386	494	616	772	887	970	1068	
61	184	247	297	395	517	618	773	891	982	1078	
65	190	252	299	397	522	624	774	896	983	1102	
71	194	253	301	399	524	633	776	900	990	1104	
82	197	256	303	400	530	636	794	905	996	1109	

ADVERTENCIA.

Nos hemos propuesto ser breves á toda costa: la Agencia de Castelserás funcionará sin cesar, y con su ayuda hemos recogido manuscritos nuevos bastantes para un grande libro que se publicará ó no á gusto de los Sres. farmacéuticos á quienes dirigimos nuestras obras.

El Catálogo del Sr. Nuet se continuará así como el del Sr. D. Custodio Campo, de Bielsa: tambien la coleccion de Criptógamas que abraza como aragonesas, la *Enumeracion de las Criptógamas* de España y Portugal por D. Miguel Colmeiro, aunque en todo no estamos conformes con ese precioso folleto. Esto y no mas por razones de economia.

NOMBRES VULGARES.

(A., Asso: C., Cienfuegos: L., Laguna.)

A.

B.

D.

L.

M.

N.

O.

P.

(1) *Palo Mesto, Coscollina*; llamase tambien *Carrasquilla* pero abusivamente, lo mismo al *Quercus coccifera*: *la Carrasquilla* es *Amelanchier* llamado en Palomita, *Vellomera* (malamente bajo *Nispero Falso membrillo*); en Castellote, *Villomera*; en direccion á Teruel, *Villomo*, y se usa allí en escobas de mucha duracion para barrer las éras.

R.

S.

T.

U.

---

(1) *Tollaga* ó *Toyaga*: este nombre se nos ha comunicado indiscretamente con referencia á una planta espinosa de flores amarillas que abunda en compañia del *Erizo* hacia Aliaga, Orihuela, Caudé, etc.

V.

Y.

Z.

ÍNDICE
DE LOS GENEROS.

I.

J.

K.

P.

Q.

R.

S.

FIN.

CORRECCIONES GENERALES.

(véase pág. 507.)



Página 2 linea 14. veterinarios, con minúscula.
3. - 11, «lease» en los declives.
N.° 217. Benifasár es un gran convento ruinoso.
Pag. 57. 32, «lease» con fl. y fr. 2 jul. 1866.
60. 18, pueblo de Vera; asi de otros.
N.° 303. Asso en el texto de la *Synopsis* dice Rodenas ó Rodanas casi indistintamente, aunque en el *Praefatio* de su obra, diferencia bien estas dos localidades
Pag. 64. 23, «léase» pubescentes-glandulosos.
67. 4, «léase» ocupa toda la
N.° 764, «añadir» Zaragoza en el término de las Fuentes, en la calzada del cerrado del Hospital, Miraflores, Asso *Enum*. En el término de las Fuentes, Ech.
Pág. 195. 2, «léase» comun: lin. 16 «léase» Sr. Wk.
198. 26, «léase» Museo.
207. 11, escribir, etc.;
248. 22, «léase» *Séries incónf.*
330. 30, Maestrazgo.
362. 5, «léase» *ovoidea.*
474. 23, «léase» sedimento.
496. 25, «léase» inocente.
508. 10, «léase» el n.
510. 13, «léase» plana La Coscollosa.

Suscritores.

	Ejemplares.
El Instituto Farmacéutico aragonés.	1
Colegio de Farmaceuticos de Granada.	1
Instituto de 2.ª enseñanza de Teruel.	1
Su director D. Raimundo de Canencia, farmacéutico.	1
Ayuntamiento de Castelserás.	1
Su Alcalde D. Antonio Salvador, abogado.	1
D. Mauricio Willkomm, Tharant.	1
Edmundo Boissier, Ginebra.	2
Juan Lange, Copenhague.	1
Antonio C. Costa, catedrático de Barcelona.	1
M Perez Minguez, farmaceutico, Valladolid.	1
Vicente Martin de Argenta, farmacéutico, Madrid.	1
Juan Texidór, farmacéutico y catedrático, Madrid.	1
Joaquin de Lafiguera, abogado, Torrecilla.	1
Florencio Ballarin, catedrático, Zaragoza.	5
Tomas Bayod farmaceutico, Zaragoza.	10
Pablo Cristobal, medico-cirujano, Zaragoza.	5
Julian Albira, farmaceutico, Epila.	10
Pascual Alvarez, farmacéutico, Zaragoza.	1
Julio Alvarez, farmacéutico, Fuentes de Ebro.	1
Salvador Calavia, farmacéutico, Aranda del Conde.	10
Alejo Lis, cura de Torrecilla.	4
Joaquin Siguenza, propietario, Castelserás.	5
Antonio de Santa Pau, propietario, Castelserás.	5
Miguel Sancho, Cura-regente, Castelserás.	2
Nicolás Sancho, presbítero, Alcañiz.	4
Simeon Castañer, farmacéutico, Alcañiz.	5
Francisco Labrador, propietario, Caspe.	5
Pedro Joaquin Repollés, Farmacéutico, Caspe.	12

D. Sebastian Velilla, médico-cirujano, Caspe.	5
Mariano Uriol, farmacéutico Caspe..	3
Manuel Albereda, farmacéutico, Caspe.	2
Tomás Mendoza y Marron, farmacéutico, Langreo. .	1
Manuel Blasco, médico, Maella.	10
Francisco Nuet, farmacéutico, Fiscál.	1
Juan Gavin, farmacéutico, Nabal.	1
Jose Herrero, cirujano, Albalate.	1
Ildefonso Zubías, farmacéutico, Logroño.	1
Miguel Monforte, cirujano, Alcañiz.	1
Felipe Ibáñez, médico, Alcañiz.	1
Felix Castañer, farmacéutico, Pueb'a de Hijar. . .	1
Basilio Calvo y Calvo, cursante de Farmacia, Gargallo	1
Estevan Julve y Castañer, id. Alcañiz.	1
Ignacio Alvira, farmacéutico, Quinto.	1
Manuel Pastór, cirujano, Zaragoza..	1
Vicente Bayod, presbítero y catedrático, Zaragoza. .	1
Ramon Jordan, droguista.	1
Carlos Camó, farmacéutico, Huesca.	1
Custodio Campo, farmacéutico, Bielsa.	1
Vicente Perez, farmacéutico, Brea.	1
Ildefonso Castan, farmacéutico, Graus.	1
Miguel Repolles, farmacéutico, Alcañiz.	1

El coste de la edicion de la *Serie* descontados portes y comisiones, es 7045 rs. La mayoría de los Señores que han adelantado dinero, en calidad de reintegro, lo han cedido á cuenta de libros; los demas que ignoran el estado de nuestra empresa, pueden avisar si gustan modificar las condiciones de su derecho.

Sensible es que ni á última hora hayan suscrito numerosos amigos nuestros, siquiera como lo ha hecho D. Ildefonso

Castan, elogiando el mérito de nuestra empresa, á la cual, dice, no ha suscrito antes por olvido. Imposible es suponer en nadie, mezcla ninguna de mala voluntad, solo sí un exceso de confianza perjudicial hoy, pues debemos recordar, que el producto de las suscriciones, pagados los primeros gastos, se ha de invertir en fomentar por todos los medios, la coleccion de buenas noticias para la formacion de otro libro en el cuál figurarán los nombres de los nuevos suscritores á la *Serie*, y las cuentas detalladas de ingresos, ó en su defecto de gastos, como lo hizo el célebre *sastre Campillo*: que de la apatía pudiera resultar no imprimirse el nuevo libro tan pronto como deseamos, resultando de ello los perjuicios consiguientes á la pérdida del tiempo.



Véndese la *Serie* á 30 rs. cada ejemplar en *Zaragoza*, botica de D. Tomás Bayod, Coso, núm. 19; *Madrid*, en la redaccion de El Restaurador Farmacéutico: *Alcañiz*, imprenta de Ulpiano Huerta; y para el extranjero dirigirse á la librería de Bailly-Baillière, Madrid; al precio de 8 francos.

Se consideran como corresponsales de la *Serie*, todos los suscritores, los cuales están autorizados para recibir suscriciones; los paquetes de plantas remitirlas solamente á D. Tomás Bayod, ó directamente á la Agencia de Castelserás.

Se desean muchas especies de animales, conservados en espíritu de vino, particularmente del género *Lacerta* y sus afines: *Coleópteros, Hemípteros, Arácnidos*; del género *Helix* L. ya vivos, ó solamente sus conchas, etc. etc.

